

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

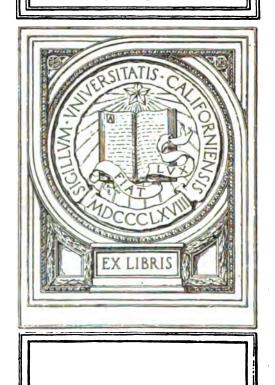
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



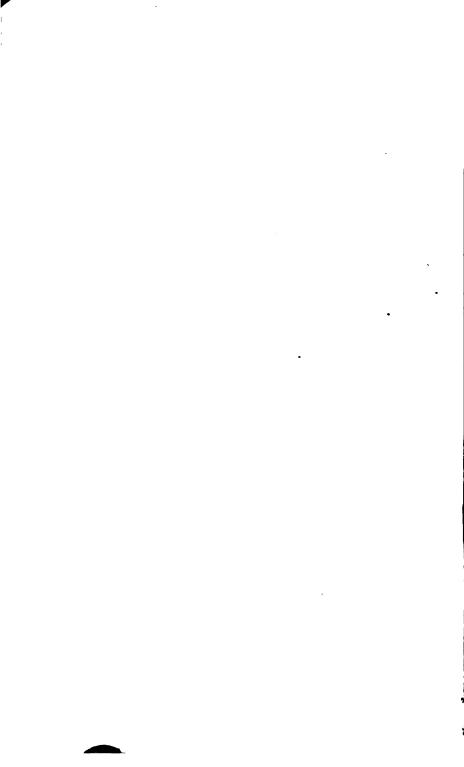


THE PROPERTY OF Hamemann Medical College of the Pacific.

Medical School Library



. •			
•			
			•
		•	



-			
•			
-			
		•	
	•		
			•
			•



1

.

.

•

•

•

•

JOURNAL

PÕR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt am Hospital St. Marguerite zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt der Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim, Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Billiet, dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Stlebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weisse, Staatsrath, Ritter u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

herausgegeben

von u.

Dr. Fr. J. Behrend,

Dr. A. Hildebrand,

prakt. Arzte und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. k. Sanitätsrathe und prakt. Arste in Berlin.

Band XXIV.

(Januar — Juni 1855.)

Enlangen. Palm & Ener-(Adolph Fake.)

1855.

Druck von Junge & Sohn. 1

Inhaltsverzeichniss žu Band XXIV.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Was hat die Neuzeit über die Mutter- und Ammenmilch als	
Nahrungsmittel für das gesunde und kranke Kind vorge-	
bracht? Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig	1
Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt. Arzt zu	
Ribnitz in Mecklenburg.	
Parotitis	59
Hydrocephalus congenitus und chronicus nach Boisseau.	63
Bemerkungen über Zehrfieber bei Kindern	67
Gallichte Diarrhoe, epidemisch bei Kindern, im Sommer 1854	71
Bemerkungen über die Rotheln (Rubeolae)	72
Einige Bemerkungen über Rötheln (Ritteln) oder Rubeolae,	
von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin	74
Ueber das Lusteinblasen in die Lungen Neugeborener, von	
Dr. R. Küster, Herzogl. Nassauischem MedAssisten-	
ten und Brunnenarzte zu Cronthal	161
Bemerkungen über den Krup, dessen Natur und Behandlung	
und besondere über die Zuverlässigkeit des Kupfersulpha-	
tes gegen diese Krankheit, von Dr. Hönerkopff, prakt.	
Arate in Belgern bei Torgen	172

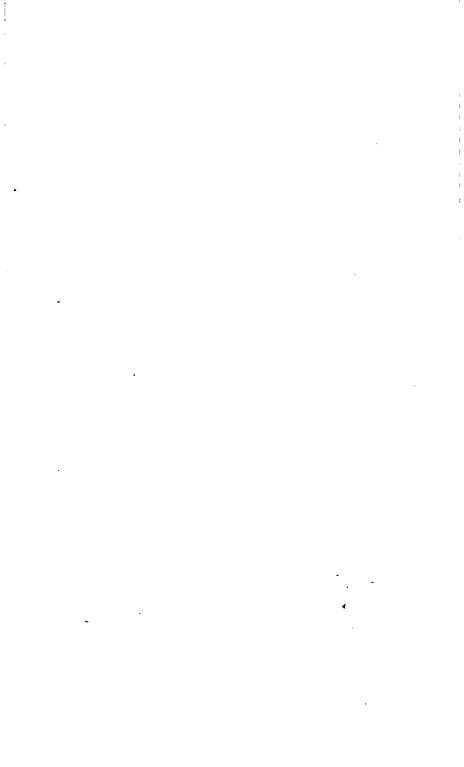
Ueber Anamie im kindlichen Alter, von Prof. L. W. Ritter von Mauthner in Wien (Forts.)	
vorzubereitenden Kinder von Hofrath Dr. J. Gumprecht in Hamburg	321
Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M., von Dr. Friedrich Stiebel jun., Arzt an demselben	021
(Fortsetzung)	328
II. Hirntuberkeln	328
II. Kritiken und Analysen. Die Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge, von Dr. Di-	
day in London (Forts.)	259
Untersuchungen über die Milch der Frauen im gesunden und kranken Zustande, von Vernois und A. Becquerel. Abhandlung über die häutige Bräune von Dr. J. Emmerich,	393
Arzt zu Mutterstadt in der Pfalz	422
Die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen. Nach eigener Anschauung für Aerzte und Turnlehrer dargestellt von Edmund Friedrich, Dr. der Medisin und prakt. Arzte	
zu Dresden	425
III. Berichte aus Kliniken und Hospitälern.	
Bericht über das Kinderhospital in München. Aus dem Vortrage des Hrn. Dr. Hauner am Schlusse des letzten Studion-Semesters	82

	Seite
Hospital für kranko Kinder in Paris (Abtheilung des Hrn. Guersant).	
Ueber die komplizirte Hasenscharte und deren Behandlung Ueber den Vorfall der Harnröhrenschleimhaut bei kleinen	87
Mädchen	95
Behandlung der Frakturen in den unteren Gliedmassen bei kleinen Kindern	97
Behandlung des Mastdarmvorfalles bei kleinen Kindern durch das Glüheisen	98
Kings-College-Hospital in London (Prof. B. B. Todd).	
Ueber Husten im Allgemeinen und über Keuchhusten im Besonderen	100
Klinischer Vortrag über den Pemphigus der Kinder and des- sen Vergleichung mit dem Pemphigus Erwachsener	116
Jahresbericht über die Pflege der Gesunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852. Mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bremen .	289
IV. Gelehrte Gesollschaften und Vereine.	
London Medical Society.	
Einige Bemerkungen zur Pathologie des Rheumatismus bei Eindern	129
Ueber die Pathologie und die Bebandlung der Seitenkrum- mung der Wirbelsäule	134
Verwandtschaft der Vaccine und der Variole	141
Todtliche Wirkungen der unvollkommenen Schliessung der Nabelvenen bei Neugeborenen. — Gelbsucht, als die Folge	
einer unvolikemmenen Schliessung des Ducies venesus .	141
Vergiftung eines Kindes durch 1/20 Gr. Opium	150

z) .i !

	Seite
Ueber die Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis auf	
Kinder und von diesen auf die Ammen	152
Einige Bemerkungen über die Fotal-Zirkulation, als Anhang	
zu der Mittheilung von H. Lee über die Nabelverblutung	
und den Ikterus der Neugeborenen	157
Eigenthumliche tuberkelartige Ablagerungen in den Einge-	
weiden eines kleinen Kindes als muthmaassliche Folge	
von angeborener Syphilis	158
Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm. (Verhand-	
lungen in den Jahren 1853 bis 1854.)	
Syphilis bei kleinen Mädchen	316
Monstrum duplex monomphalicum	317
Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Madchen	318
Meningitis bei Kindern	318
Hartnäckiger Ausschlag nach Vaccination	431
Chloroform bei Konvulsionen der Kinder	432
Karies des Felsenbeines	434
Chloroformeinathmung bei Bronchitis, Pneumonie und anderen	
Krankheiten der Kinder	434
Meningitis tuberculosa	436
Perforation des Wurmfortsatzes	439
Merkwardige Geschwulst am Kopfe eines Kindes, durch Ope-	
ration entfernt	441
Akademie der Medizin zu Paris.	
Ueber die Syphilis der Neugeborenen und die Uebertragbarkeit	
derselben zwischen Säugling und Amme	443
Western Medical and Surgical Society in London.	
Ueber die Behandlung der Gefässmuttermaler durch Brechwein-	
stein	456
Ueber die Anwendung des Goldes bei der Skrophulosis	457
Royal Society in London.	
Ueber die Surrogate des Leberthranes, und namontlich über	
die Benutzung des Kokosnussoles statt desselben	458

	Seite
Royal medico-chirurgical Society in London.	
Skrophulose Karies des linken Astragalus, Ausschneidung, Hei-	
lung mit Bildung eines frischen Gelenkes	459
Ueber die Behandlung der seitlichen Krummungen der Wirbel-	
saule mittelst eines neuen Apparates	460
IV. Wissensworthes aus Zeitschriften und Werken.	
Bemerkungen über Syphilis bei Neugeborenen	
Jeber die Frühoperation der Hesenscherte	320
Jeber die Behandlung der Choren durch Blasenpflaster	462
Jebergang der katarrhalischen Entzündung des äusseren Gehör-	
ganges auf die hintere Wand des Ohres, Karies und Affektion	
des kleinen Gehirnes	463



7

Je**des Jah**r er scheinen 12 Hefte in S Belg. --. Grate ' Originaless feditize ib. Kinderkrakh. verden erbeten u.

nah Erscholsten jedes Heftes gut

Aufsking, Ab handl., Schriften, Werke, Journale e. für die Redaktion dieses Journales beliebe

TBANDXXIV.] ERLANGEN, JANUAR. u. FEBR. 1855. [HEFT 1 u. 2,]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Was hat die Neuzest über die Mutter- und Ammenmilch als Nahrungsmittel für das gesunde und kranke Kind vorgebracht? Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig.

Wenn man einen Gegenstand einer naturhistorischen Botrachtung unterwerfen will, so muse man für's Erste Ursprung. Herkommen und Fundort, dann die an ihm vorkommenden wesentlichen und zufälligen Erscheinungen und endlich die Art seiner Benutzung und Verwendung in's Auge fasten. So müssen wir also bei der Milch 1) das dieselbe erzeugende Organ und den Vergang der Absonderung, 2) ihre charakteristischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften und 3) ihre physiologische Bedeutung als Nahrungsmittel, insbesondere für Neugeborene, der Reihe nach durchgehen. Man wurde das volle Verständniss der letzteren Punkte entbehren, wollte man nicht wenigstens das Wichtigste über die ersteren vorausschicken. Namentlich aber deshalb wird es nöthig, einige kurze physiologische Andeutungen über die Milchdruse und die Milch im Allgemeinen an die Spitze der weiteren Betrachtungen zu stellen, weil sich erst in den letzten Juhrsehnten die Forschungen der Histologie und Physiologie derselben zugewendet haben, die gewonnenen Resultate aber, welche sich noch immer in vieler Hinsicht widersprechen, an sehr verschiedenen Orten niedergelegt und für den Einzelnen bisweilen schwer zu finden sind. Dieser Umstand war es vor Allem, der mich bewog, ein Resumé der neuen Forschungen im Folgenden zu geben; denn nur durch gleichzeitiges Ueber-XXIV. 1865.

schauen alles Dessen, was vorflegt, id man im Stande, sich ein Urtheil über das Einzelne und Ganze zu bilden. Ich werde dabei nicht unterlassen, auf die Punkte hinzudeuten, die vorzugsweise

weiterer Untersuchungen bedürfen.

Man beobachtet die Fähigkeit, Milch abzusondern, nicht blas bei Freuen, sindern such, olighich welt fellener and nur ausnahmsweise, liei Misnern; in der Regel jedech auch bei Kindern während der ersten Tage nach der Geburt. Natalis Guillot wies neuerlich nach, dass die Brüste jedes Neugeborenen zwischen dem 7. und 12. Lebenstage, Langer aber fand (über den Bau und die Entwickelung der Milchdrusen, Wien, 1851), dass sie noch his in die 3, und 4. Lebengwache eine dem Calostrum vollkommen ähnliche Flüssigkeit absondern, und auch Birkett zeigte in seinem, vor wenigen Jahren erschienenen Werke über die Brustdruse, dass die bei Neugeborenen in der Brust normal befindliche und ausdrückbare milchähnliche Flüssigkeit oft durch Unkenntniss der Mebaminen, welche sie durch starkes Drücken entfernen zu müssen glauben, die unschuldige Ursuche zu der Entzundung der Brustwarze der Neugeberenen werden. Auch Schlogsherger fand diese Flüssigkeit regelmässig, analysirte sie und konstatirte ihre Achnlichkeit mit Colostrum. Diese Erscheinung, welche auch Scanzoni (Klin. Vortr. v. Kiwisch Bd. III. 1. Heft.) überall während der ersten 3-4 Lebenswochen beobschtete, erklärten Langer und Kölliker (Mitth. der Züricher naturf. Gezellsch. 1850. Nr. 41) auf folgende Weise: die Milchdrüse des Fötus erscheint als warzenförmiger solider einfacher Fortsatz der Schleimschicht der Oberhaut; vor Aushöhlung dieser soliden Wucherung tritt fettige Entartung der zentral gelegenen Zellen ein und se bildet sich ein blasiger, mit engem Ausführungsgange versehener Hohlraum, dessen Wände sich durch Sprossenbildung verästeln. Auch in diesen sich entwickelnden Verästelungen müssen die Zellen fort und fort fettig entarten und helfen dann jene weissliche aus den Warzen ausdrückbare Flüssigkeit bilden. Erst mit der durch die Pubertät eingeleiteten vermehrten Blutzufuhr zur Drüse entstehen wirkliche, bis dahin fehlende Endbläschen an Stelle der noch kolbenförmigen soliden Endigungen der Milchgänge. Mit den klimakterischen Jahren unterliegen die Milchdrüsen wie die übrigen Geschlechtsorgane der senilen Involution: die Endbläschen atrophiren, die Milchkanälchen verengern sieh, obliteriren, verknöchern, die Brust sinkt zusammen, die Drüse wird unfähig, zu se-

strairen. -- Anssechalb den Laktetien und Sthwangerschaft inthelten die Milchgänge nur :eine, geringe. Menge, gelblichen nähen Schleimes mit einigen Epithelzellen and sind, an ihren Enden von einem pflasterfürmigen, nach ausgen mehr zylindrischen Epithal Die Epithelzellen der Drugegbläschen beginnen anter dem Binflusse vermehrter Blutzufuhr im Verhufe der Schwangerschaft allmählig mehr Fett in aich au entwickeln und sich au vergrössern (Fattmetamorphose: Reinhardt). .. Hierau kommt noch vor dem Ende der Schwangerschaft eine Noubildung: von Zellen, darch welchen die älteren Zellen in die Milchgange getrieben werden und diese nach und nach füllen (Will, über die Milchabsonderung, Erlangen, 1850). Daher können schon in der zweiten Schwangerschaftswoche einige Tropfen einer Flüssigkeit ausgedrückt werden, welche sowohl eine gewisse Anzahl Fettkügelchen, die, den späteren Milchkügelchen ganz gleich, aus den zerfallenen fetthaltigen Zellen stammen, als auch solche Zellen selbst (Kolostrumkörper) enthält. Dieses Milchdrüsensekret Schwangerer ist nach Veit (Verholl, der Gesellsch, für Geburtshulfe in Berlin VI. 19) weiselich trube, oft mit gelblichen Streffen vermischt; es sammeln sich an der Oberfläche Fetttröpichen, die übrige Flüssigkeit ist zühe, klebrig, gerinnt beim Erhitzen, enthält stets Milchkügelchen, die meist 0,00166-...0,0033" messen; deneben Körnchenzellen und Fettaggregatkugeln in vorschiedener Menge, meist zeestreut, selten noch in Form von Membran anelinander gereiht; sie sind 0,005 - 0,02 grees Nach. der Ente bindung erlangt die Neubildung von Zellen in den Drüsephläschen eine groose Ausdehnung, wobei die in den Milchkausichen angesammelte, während der ersten Tage immer noch unreise Milch (Kolostrum) chiloert wird. Die nach Verlauf dieser Zeit sezennirte wirkliche, reife Milch besteht aus einer Internellularfitissigteit und mit Fettkügelchen ganz gefüllten Zellen, welche entweder durch freie Zellenbildung oder von Epithelsellen aus durch fortvahrende Vermehrung derselben entstehen. Diese Zellen (von Kölliker Milchnedlen genennt) serfallen schon in den Milchgingen in ihre Elemento, die Milchkügelchen, indem ihre Hüllen and Kerne schwinden. Lammerts van Büren und Will wieson diese Bildung der Milchkügelchen in den Drüsensellen nachand zeigten, dass die, wenn eie eine gewisse Grösse erreicht hatten, durch Berstung der Zelle frei werden. Im Beginne der Absenderung geschieht diese Umwendlung langsamer, unvollständiger 1 *

-and haften die sinzelnen Kösper mehr ineinender (Kolostruminferper), später, wenn die Sekretion mehr im Gange hit, geschicht die Abstossung und Umwandlung der Epithelien vasther, und man findet in den Drivenbläschen nur noch die Produkte ihres Zerfallens (die Milchkügelchen).

Das Kolestrum der ersten Wochenbettstage ist spezifisch wichwerer als Milch, dünnflüssiger, weisslichgelb, purgirend, stark atkalisch; est verliert seine chemischen und physikalischen Eigenthümlichkeiten zwischen dem 4. und 10. Tage uhter einer schwächeren oder stärkeren fieberhaften Aufregung (Milchfleber).

This In je 1000 Theilen Kolostrum fanden:

iii da a a	Simon	Clemm	Vernois v. 1.—5. Tge.	Becquerel v. 5.—15. T.
Wasser "	828	891,0	877,20	869,39
Kesté Bestand-				
theile	1 1	109,0	122,80	1"'' 130,61 "
Kasein	40,0	33,7	45,35	45,41
Butter	50,0	37,1	35,78	41,34
Milchzucker	70,0	38,5	40,06	41,69
Salze	77.10,0	1,9	1,61	2,17,

: ... Die Kolostrumkörper, welche meist erst am 13. Tage gang verschwinden, sind unregelmässige Konglemerate sehr kleiner Festblüschen, die durch eine granulöse Substanz auszummengehalten werden (s. Funke Atlas T. XI. Fig. 2.). Sie haben im Durchmosser 1.0111" durchschnittlich, werden durch Jodwasser gelb gefärbt, durch Aether gelöst. Die Sekretion des Kolostrums war mach Veit's Untersuchungen am 4 .- 5. Tage am reichlichsten : der Uebergang der gelblichen Farbe in die weiseliche der normalen Mitch und eine reichliche Menge Milch sanden sich in der Regel gleichzeitig, ein. Nach Marchand, Moleschott u. A. enthält das Kelostrum eine beträchtliche Menge Elweiss neben dem Kasein und dem Milchtucker; hierdurch geschieht es, dass Kolestrum in siedendem Wasser est vollkommen kengulirt. Die Gerinnbarkeit war bei Mehrwöchnerinnen bis sum 4. Tage geringer, als bei Erstwöchnerinnen; dieser Unterschied verschwand später ganz; die Abnahme der Gerinnbarkeit stand in keinem konstanten Verhältnisse zur Sekretionsgrösse. Die erste Umwandlung, die bei diesem Uebergange mit den Milchkägelchen vor sich geht und die gewöhnlich mit dem Verschwinden des Eiweisees

susammenfällt , tot die, dass die einzelnen Küngelchen isoliete beil scheinen, und statt, wie früher, hausenweise zusammehrakleben. jetzt frei in der Flüssigkeit herumschwimmen; darauf vermindett sich die Zahl derer, die aber 0,0016644 messen, wobei die groen seren zuerst verschwinden; die Elüssigkeit an sich wird num fetter; neutral oder schwach alkalisch, sie ist in den ersten Tugen/nechgelblich, dann weissblau, süsslich und stellt jetzt die eigentlichet Milch dar (Veit). Jene Kolostrumkörper treton jedoch duch (wie Donné, Lehmann u. A. mit Recht gegen d'Outrepont behaupten) fast bei jeder pathologischen Affektion der Wochnerin wieder auf. Das Erkennungsmittel für Kolostrum ist nach Donne Ammoniak, durch welches dasselbe in eine zäthe, fadenziehende Masse verwandelt wird, ferner der Nachweis der Kolostrumkagelchen durch das Mikroskop. Diese durch ihre Grösse und ihr granulirtes Aussehen charakteristischen Kügelchen sind schwerer als die Flüssigkeit und man kann sich, wie Moleschott bemerkt. von ihrer Anwesenheit durch Verdünnung der Milch mit der 5-6 fachen Menge Wasser überzeugen; wenn sie noch vorhanden sind, so entsteht ein Bodensatz. Friedleben (Uebersetzung von Donné's phys. Erzieh. d. Kinder 1843. S. 284) will gegen Mandl (Müller's Arch. 1839. S. 250) und Henle (Froriep's Notizen XI. S. 33) eine Hüllenmembran an den Kolobtrumkörperchen beobschtet haben, diese konnte jedoch von Anderen nicht gefunden werden.

Die Milch, welche später, d. h. nach den ersten Wochenbettstagen, abgesondert wird, bildet eine Emplsion, d. h. eine Plüssigkeit, wo Fette (Butter) mitteht anderer in Wasser gelöster Stoffe (Käsestoff, Milchzucker) in fein vertheiltem Zustande schwebend in Wasser erhalten werden. Sie schmeckt süss, riecht fade, ist mattweiss von Farbe und zeigt alkalische Reaktion (Schlossberger find frische Milch von der Frau alkalisch, die der Kräuterfresser bald alkalisch oder neutral, bald sauer, die der Pleischfresser immer sauer). Diese Reaktion scheint durch das im Serum gelöste Kalialbuminat (Kasein, Zieger) bedingt zu sein und kann nur unter vorsichtiger Ausschlieseung aller Fehlerquellen, 2. B. der Verunreinigung der Milch mit Schweiss, beobachtet werden. Nach Simon ist ihr spezifisches Gewicht durchschnittlich 1,032, nach Vernois und Becquerel (Annal. d'Hygiène Avril - Juillet 1853) 1025,16-1046,18, also im Mittel 1032,67. Beim ruhigen Stehen scheidet sich allmählig eine Schicht von

Rahm auf der Gestäche ab, deren Dichtigkeit sehr verliet, aber um so bedeutender ist, je reicher die Milch au Milchkügelchen ist. Letztere haben im Durchmenser 0,0012—0,0018" und sind mit einer von Nasse früher und von Robin, und Yordeil in neuer Zeit wieder fälschlich geläugneten, aber schon von Honla und A. bewiesenen und nach Moleschott (Archiv f. physiol-Heilk. XI. Ergänzungsheft 1852) abtrennbaren Hüllenmembren verzsehen. Je nach den verschiedenen individuellen Verhältnissen der Frau und je nach der verschiedenen Untersuchungsmethode ergab die chemische Analyse der Milch sehr differente durchschnittliche Preportionen der einzelnen Bestandtheile derselben.

	1,38	26,66	39,24	43,64	110,92	889,08	Vernoie und Becquerel 889,08 110,92 43,64 39,24 26,66	•
	2,50	derlich		2	- 130	897		
	1,60 bis	35,00 verin- 1,60 bis		40 bis	110 bis	890 bie 110 bis	Lehmann	~
. , ,		89,70	19,30	12,00	879,00 121,00	879,00	Donné	
, is	1,57	37,24	38,54 32,50	38,54	890,15 109,85	890,15	Scherer und Clemm	
, , ·	1,60	.30,00	33,00	15,20	890,20 109,80	890,20	Simon	
berech		24,20	73,10 10,2	73,10	107,50	892,50 107,50	Guévenne	J
Kasestoff	4,20	47,30	68,60	68,70	130,80	869,20 130,80	l'Héritier	
wurden d	4,50	35,50	65,00 15,20	65,00	120,20	879,80 120,20	Henry und Chevallier	. ,
Mit dom	Salzo		Käse- stoff Butter	Zucker	Feste Stoffe	Wasser	:	
•		h Tanden	auenmilėl	dor Pr	rammen	In 1000 Grammen der Frauenmileh Tanden		

Der Kanntoff vortritt also die Proteinstoffe, die Petty (besendoes Margarin, Elain u. A.) und der Milchaucher: aind als Feitblidser vorhanden; die wichtigsten Mineralbestandtheile sind: shesphersaures Kali, Chlerkalium and phosphersaurer: Kalk (nau mentlich für die Knochenentwickelung im Kinde von Bedeutung); ansserdem Chlornatzium, kohlensaures Alkali, phosphornaure Bittera erde, phosphoreauses Eisenoxydul und Kieselerde: --- Des Kasein trägt wesentlich zur Bildung der sticketoffhaltigen Stoffe des Sänglinges (sunachet des Eiweisses, Faserutoffes, Hamatine u. s. w. im Blute, definitiv der Muskeln, der Nerven u. s. w.) bei und findet sich in der Milch in löslichem Zustande, doch sell es auch im unlöclichen Zustaude die durchsichtigen Hüllen der Mitchkügelehen bilden, wie Donné, Henle, Moleschott behaupten; Andere bezweifeln allerdings nicht die Hülle der Milchkügelchen, geben auch die Möglichkeit zu, dass sie aus kongulirtem Kasein bestehen. halten aber die Identität der nachgewiesenen Proteinsabstanz mit Resein noch nicht für gans erwiesen. Wenn man in die Milch (Kaseinlösung) Kälberlab bringt und damit bis 60° C. digerist, so geringt sie, das Kasein ist in den unlöslichen Zustand übergegangen; allem in der vom Niederschlage getrennten Flüssigkeit wird darch Essignaure abermals Kasein (Zieger) niedergeschlagen. Menge und Verhalten des Käsestoffes begtimmt vor Allem die Verdaulichkeit der Milch (nach Frerichs braucht man zu vollständiger Verdauung 21/2, nach Beaumont 2, nach Gosse 1-11/2 Stunden). Der Käsestoff der Thiermilch zeigt wesentliche Unterschiede von der der Frauenmilch. Lammorts van Büren fand, dass aus Frauenmilch der Käsestoff leichter durch Kalbs- und durch Rindermogen aufgelöst wird, als aus Kuhmilch; auch wird der Käsestoff aus Kuhmilch, nicht aber der aus Frauenmilch durch Resignature and durch frisch bereitetes Chlorwenser kongulira. Aufgelöst wurde mit Kindermagen gerennene Eselinrenmilch in 16 Stunden, Frauenmilch in 17 Stunden, Kuhmilch in 21 Stunden. Auch Meggenhofen zeigte, dass Frauenmilch meist durch Salsand Essignaure nicht, wehl aber durck Lab sofort unter Bildung kleiner Klümpchen gerinnt. Dieses Kasein wird nicht wie bei den Kuhmilch leicht fest, sondern stellt sich meist unter der Gestalt isolirter Flocken dur. Dieser hinsichtlich: der Verdaulichkeit- wichtige Unterschied ist nach Heintz wohl kaum mit Simon dadurch zu orklären, dass des Kasein der Milch verschiedener Thiere nicht identisch sei, sondern er mag wohl in der verschiedenen

3

Mischang | der | dem "Hasein | Seigemengten | Substancen | beguindet sein. Küchenmeister glaubt nenetlich gefunden zu haben. dass, nachdem Kässestoff darch Lab was der Milch gefällt worden. der noch in den Malken suspendirte Käsestoff etwas anhängenden und vielleicht zur leichteren Verdaulichkeit mitwirkenden, Lab ent-Möglich, dass auf diesem Wege Einiges zur Erklärung jenes verschiedenen Verhaltens von Frauen- und Theermilch er-Panum suchte besondere Kemaseichen für reicht werden kann. das durch Lab nicht koagulirte und noch in Lösung gebliebene Kasein beizubringen; Lehmann, Scherer, Lieberkühte u. A. jedoch beweisen, dass der durch Panum hetvergehebene Unterschied vom koagulirten Albumin sich nicht bestälige sondern dess der von Panum mit dem Namen Serumkasein hezeichnete Milchbestandtheil nichts als ein Alkalialbuminat ist. Dass dieser im Serum noch gelöst gebliebene Stoff eine eigenthümliche albuminartige Substanz sei, welche die Polarisationsebane nach links dreht, und das in der Frauen-, Esels- und Pferdemileh vorherrschende stickstoffhaltige Prinzip bildet, während in diesen Milcharten das Kashin sich dur schwach vertreten findet, wird von Doyère behauptet und von Girardin, Malaguti und Poggiala bestätigt. Wir führen diese letztere Angebe, nur an, sehne im Stande zu sein, schon jetzt über den Werth derselben zu entscheiden, möchten aber annehmen, dass der Schluss, den Doyère anf jene Polarisationserscheinung stützt, eben so auch letztere selbat, noch manche Bedenken zulassen; vor der Hand bleiben wir mit Schener bei der Ansitht stehen, dass Doyène in jener albuminertigen Substanz ein gewöhnlich Zieger genanntes Kasein vor sich gehabt habe. Wir vertrauen den Resultatan von Vernois und Becquerel über diesen Punkt mehr als denen Doyère's; jene fanden in 7 Proben von Franconmilah, dass nur einmal 0,07 pCt, durch Kochen fällbares Eiweiss vorhanden war, während die Kuhmilch konstant, aber sehr variable Eiweissquantitäten führte. ---

Schr veränderlich scheint der Buttergehalt zu sein; Clemm fand im 4. Tage nach der Geburt 4,297 pCt., am 9. Tage 3,532 pCt., am 12. Tage 3,345 pCt.; Haidlen fand 3,4 und 1,3 pCt. Vernois und Becquerel fanden je nach den Monatch im 1.2 39,55, im 4. 27,79, im 6. 16,57, im 9. 23,06, im 11. 19,47, im 12. 24,61, vom 12. bis 18. 36,98, vom 18. bis 24. 37,32 pCt. Mit Essigeäure, welche die Hüllen der Milchkügelchen löst, vor-

setzte Milch kann durch Schütteln mit Aether von ihrem Fettgehalte befreit werdeng die zeine Milch schrittelt man vergebens mit Aether; nur ein kräftiges Durchschütteln und Schlagen der Mitch zerreisst die Hülle der Milchkügelchen (das Buttern) und lässt die nun freigewordenen Fettkügelchen an einander haften. Die Butter der Frauenmilch enthält heine Butyrine und mehr Elain, als jene der Kuhmilch (Lammerts van Büren). --Der Zucker ist in der Milch als Milchaucker vorhanden, der bekanatlich durch seine Umwandlung in Milchaäure zur Verdauung des Kassein wesentlich beiträgt. Die Frauenmilch enthält relativ weit mehr Zucker, als die Kuhmilch; ihr Zuckergehalt ist nach Vernois und Becquerel mit einiger Schwankung zwischen dem 4. und 7. Monate bis zum 19. und 11. Monate der Stillungsperiode im Zunehmen, von de an im Abnehmen, während die Zueder Abnahme des Käsestoffes nicht in gleichem Verhälfnisse steht. Butter und Zucker werden bekanntlich durch den Athmungsprozes in Kohlensäure und Wasser zerlegt und helfen zur Bildung der Fotte im kindlichen Körper. Der Gehalt der Frauenmileh an Salzen ist niedriger als der der Milch von Thieren; die lealichen Salze simd Chlornatrium, Chlorkalium, phosphoreaure Albalien, die unlöslichen sind phosphersaure Kalk- und Telgerde, welche hauptsäshlich an das Kasein gebundén sind. Etwas Rindnexyd fand Haidlen in der Kuhmilch und mag wohl auch in der Frauenmilch vertreten sein; endlich scheint auch nach Lehlmann die Milch eine nicht allzugeringe Menge Alkali zu enthalten. Die verschiedene Verwendung der Selse zur Ernährung des Kindes,: z. B. des phosphersauren Kalkes zur Knochenbildung, des Eisenoxydes bei der Hämstopo sas ist hinlänglich bekannt.

Das Wachsthum des Sänglinges ist nun aber nicht nur durch Zuführung sämmtlicher Stoffe, welche eich els Ersatzmittel und als Mittel zur Unterhaltung des Stoffansatzes mittelber und unmittelber geltend machen, ermöglicht, sondern es sind auch die Stoffe, die sich durch ihre direkte Uebergengsfähigkeit in des Bint auszeichnen, in der Milch in einem Zustande und in binem Verhältnisse vorhanden, wie es die Verdauungswerkzeuge des Kindes verlangen. Das Fehlen der Zähne, die geringe Fähigkeit der Kaumusheln, die mangelhafte Speichelabsonderung und die wenigstens bei jungen Kälbern von Bidder und Schmidt vermisste schnelle Umsetzung der Amylacea durch die mit denselben in Berührung gebrachte Substanz der Parotis und Sabmazillar-

í

drise, ferner die geringe Kapazität und perpendikuläre Lage des Magona, die Zartheit der Magenschleimhaut, die Kürze des Darmes, --- dieses Alles zeugt physiologisch eben so sehr dafür, dass den kindlichen Verdauungswerkzeugen die Natur die Frauenmilch ganz zweckmässig angepasst hat, als sich im pathologischen Effekte die Unzweckmässigkeit fast jeder anderen Nahrung darthut. Die weitere Ausstihrung jenes physiologischen Beweises hatte vor einiger Zeit in sehr übersichtlicher Weise J. Clarus unternemmen (Die Nahrung des Neugeborenen in physiologischer und pathologischer Hinsicht, Jenaische Annalen 1850, II, 2 S. 196); die statistische Beweisführung der grösseren Sterblichkeit der nicht mit Muttermilch ernährten Kinder findet sich an mehreren Orten, z. B. bei Fleetwood Churchill (The diseases of children, Dublin, 1850 p. 656), bei Quetelet (sur l'homme et le développement de ses facultés I. 121), bei Combe (on the management of infancy), namentlich aber bei James Reid (Der Laryngismus der Kinder, aus dem Englischen von E. Lerent. Bremen, 1850). Auch könnte ich hier die beträbende Statistik der Findelhäuser anführen.

Es genügt, dieses Alles hier nur kurz anzudeuten ; die Bedeutung der Frauenmilch für den Stoffwechsel im Kinde, wie sie Liebly schildert, muss jeder Arzt kennen. Die letztere Zeit, die sich so eifzig und so erfeigreich mit dem Stoffwechsel im Allgemeinen beschäftigte, hat freikich für den des Kindes im Besonderen nur einige neue, jedenfalls aber sehr wesentliche Punkte hinzugetragen : ich erinnera beispieleweise an die genauer erworbene Kenntniss des Vorganges bei der Knochenbildung (Schlessberger, allgemeine und vergleichende Thierchemie, Stuttg. 1854, II.); an den geringeren Fett- und grösseren Wassergehalt des Gehirnes beim Fötus und Kinde als beim Erwachsenen, wobei das Gehirn des letzteren in seinen einzelnen anatomischen Theilen mehr quantitative Unterschiede zeigte, als das jener, während das Alter sich chne Einfluss auf den Phosphorgehalt zeigte (Schlossberger, Annalen der Chemie 1853. April. - v. Bibra, Untersuchungen über das Gehien u. s. w., Mannheim, 1854); an die geringere Menge von sogenannten Extraktivstoffen und den grösseren Gehalt an Harnstoff im Kinderharne (Scherer, Verhandl. d. physamed. Gesellsch, z. Würzburg; III. 180), an Vierordt's und Scharling's Angabe, dass die Menge der ausgeathmeten Kohlensäure im Verhältnisse zum Körpergewichte bei jugendlichen Individuen

vid beträchtlicher ist, als bei Altereng: un die den Angeles Rog ebis (de la temper. chez les enfants. Paris, 1844), dass vin 6 jahriges. Kind nor 1/4 F. hohere Temperatur seige, als ein nougebotenes, scheinber widersprechende Buebschtung, dass die Körpertemperatus im früheren Kindesalter etwas höher als im späteren ist (v. Båre nsprung, Müller's Archiv 1851, S. 122), an die Thatsache, dass ein magerer, 100 Kilogramme wiegender Mann' im Sommen täglich 137 Gramme, ein Knabe von 6 Jahren aber nicht weniger als 51 Gramme Proteinverbindungen täglich gebraucht (Barral, Ann. de chim. et phys. 1849, T. 25); an Moleschott's Untersuchungen, die beim Kinde einen weit grösseren Reichthum an farblosen Blutkörperchen im Verhältnisse zu den farbigen als bei Erwachsenen esgaben (Wien. med. Wochenschr. 1854) u. s. w. Wir werden auf einen grossen Theil der dieses Thoma berührenden Punkte später zurückkommen und überlassen die dankenswerthe detaillirte Besprechung des Thomas selbst grösseren Asbeiten über Kinderernährung im Allgemeinen. Die Schriften aber, welche speziell auf die Biätetik des Kindes eingehen, z. B. Bouchut's Handbuch der Kinderkrankheiten, übersetzt v. B. Bischoff, Würzburg, 1854, haben bisher nur in geringem Grade die Aufgabe erfülk, das, was sie anrathen und empfehlen, physielogisch aus den Ferderungen des Stoffwechsels au entwickels: oder zu motiviren, während weit mehr als man erwartet, die Methode der physiologischen Begründung in populären Werken eingehalten wird (s. B. G. W. Scharlau, die körperliche Pflegeand Erziehung der Kinder, Stettin, 1853).

Am reichlichsten scheint die Milchsehretion in den ersten 4-6 Monaten nach der Geburt zu sein und dann der Quantität nach abzunehmen. Je häufiger durch wiederheites Anlegen die Brust gereizt wird, um se thätiger geht die Milchabsqudefung vor sich, jedenfalls in Folge einer vermehrten Blutzufuhs. Wolff (Fütterunge-, Kultut-, Düngungs- und Vegetationsversuche, 2ter Bericht, Leipzig, 1853) fand, dass bei Kühen die Milchabsonderung: am besten vor sich geht, wenn in ihrem Futter die stickstoffhaltigen zu den stickstofffreien Substanzen: im Verhältnisse von 1:7 zu einander vertreten sind. Milithkühe Bleiben am besten im Gange, wenn sie auf 100 Pfund ihres lebenden Gewichtes täglich 2/20 ihres Gewichtes an trockenem Heuwerthe als Nahwungsmaterial erhalten. Auf die mögliche Anwendung dieses Satzes

auf die Prolinktion der Frauenmilch durch Medifikationen im der Nahmung werden wir später surückhommen.

ij

, .. Die normale Absonderungsgrösse der Milch mehte desch ein besonderes Verfahren (Saugapparat and Kautschuk mit einer tubulirten Glasretorte) M. Lampérierre (Compt. rendu T. 30 p. 219) zu bestimmen, doch machte eich hier gewiss eine grosse individuelle Verschiedenheit geltend; nach ihm werden normal 50 - 60 Gramme alle 2 Stunden abgesondert, des Maximum war im einem Falle 2,144 Kilogramme in 24 Stunden. Lohmann berechnet hiernach, dass im Mittel (55 Grmm. stündlich) binnen 24 Stunden durch beide Brüste 1320 Grmm. Melch entlast werden können; also kämen auf 1000 Gramm des weiblichen Organismus (der weibliche Körper = 60 Kilogramm) während 24 Stunden = 22 Gramm sezernirte Milch. Guillot fand durch Wägen des Kindes nach jedesmuligem Säugen, dass eine Amme von mittler Statut in einem Monate dem Kinde so viel Milch abgibt, dass das Gewicht derselben gleich ist dem ihres eigenen Körpers, und er berechnet die dem Kinde binnen 24 Stunden nöthige Milch auf 1000 Gramm. - Zuweilen stellt sich nach jahrelangem Unterbrechen des Stillens spontan oder durch den Reiz eines säugenden Kindes oder nach anderen eine Hyperamie der Brust veranlassenden Momenten die Milchabsonderung wieder ein, so dass ohne unmittelbar vorhergehende Sahwangerschaft oder Geburt die Frau wieder zum Stillungsgeschäfte tauglich wird. Dieses beobachteten unter Anderen Joly und Filhol (Compt. rendu T. 36 p. 271) bei einer Frau, die 18 Monate vorher geboren hatte, ihr Kind nicht säugte, aber wieder ihre Monstruation bekommen hatte; die Milch enthielt viel Eiweiss, and keinen Käsestoff. — Ob es wahr ist, dess man durch die auf Brüste und Geschlechtstheile geleiteten Dampfe einer Abkochung von Buforeira, Ricinus communis, willkürlich anch bei Niegeschwängerten Milshsekretion erzeugen könne, welches Mittel wilde Völkerschaften benützen sollen, ist trots der Anssorderung von Albers noch nicht näher untersucht werden.

Wir werden uns nun zu den physiologisch en Aenderungen, welche die Milch unter verschiedenen Verhältnissen erleidet.

Die chemische Zusammensetzung ändert sich nach den verschiedenen Monaten der Säugungsperiode. Während der ersten 14 Tage beobachtet man ein konstantes Sinken des Wassergehaltes, Verminderung der Butter, des Esseins und der Salze. Verneis und Beequerel verfolgten die Proportienon vom 1. bis 24. Monate weiter und wir haben schon obeit einen Theil ihrer Mittheilungen wiedergegeben. . Das Bedeutsamste aus letzteren ist Folgendes: Die Dichtigkeit zeigte ziemlich grosse: Schwankungen; der W.assergehalt stieg bedeutendibis sum 5. Monate, blieb dann auf stemlich gleicher Höhe; um im 102 Monute nochmals zu steigen, dann aber wieder zu einken; der Cohait an festem Bestandtheilen war datschieden am hocheten während des 1. und 2. Menates ; der Zuckergehalt (Anfangs 40,40) stieg alimahlig bis cause 4. Monate (27,31); sank dann wieder bis zum 7. Monate (22,79), um schnell wieder se steigen bis zum 10. Monate, in welchem er sich am bochsten zeigte (47,62), um von da en wieder nach und nach bis zum 16. - 24. Monate fast auf die feuhete Ziffer herabenstellein (41,38). Die Butter war bedeutend vermehrt im 1. Monate (39,55), nahm dann während der ersten 4 Monate ab (bile ad 27,79), sank aber erst im 6. Menate unter das normale Mittel (unf 16,57), stieg dann wieder etwas, shoe die durchschuittliche Höhe ganziezu cetreichen ... war wieder im 100 Monate bedeutend vermindert (19,47), stitte von de an and was swichen dem 18i und 24. Monate am hochsten. Der Kase etoff war wehrend der ersten beiden Monate (48,26) sehr vermehrt, blieb vom 2. - 61 Monate ziemlich gleichmässig (37,92 --- 38,86) und nur wenig und ter der Burchschnittezahl stehen, war im 7. Monate vermehrt (45,02), sank von da an bis zum 10. Monate (31,06), stieg-wieder etwas im 11. Monate (41.06) und hielt sich von da an etwas unter dem normalen Mittel (36,98). - Diese Verhältniese werden ver Allem die Dauer der Säugungsperiode bestime Sie müssen aber zusammengestellt werden mit dem wachsenden Nahrungsbedürfnisse des Kindes im Allgemeinen und mit der Nöthigung einer grösseren Zufuhr von gewissen Nahrungestoffen, die durch allmählig vertretende Entwickefungevorgunge im bestimmten Systemen des kindlichen Organismus herbeigeführt wird, wobei es allerdings scheinen möchte, als ob die Laktation recht gut bei sonst gunstigen Verhältnissen der Saugenden bis weit in das 2. Jahr ausgedehnt werden konnte. 'Am bezeichnendsten für die allmählig eintrefende Nöthigung, dem Kinde neben der Brust nach und nach andere Nahrungsmittel zu reichen und dann zu entwähnen, sind die Aenderungen in der abgevonderten

Milch, dass vom 7. . 8. Monates an the spezifieches Gewicht sich vermindert, ihr Gehalt an Zucker vom 10. - 11. Menate an, der an Butter vom 9. - 10. Monate an und der an Kätestoff vom Tome & Monate an abnimmt. Doch mussen ferner jene Verhältzisse auch zusammengehalten werden mit dem im Folgenden noch anzugebenden Einflusze einer möglicherweise während des Stillens eintretenden Schwangerschaft, welcher, wie Th. Bischoff neigte, keinesweges der wiederkehrende Menstrualansfines voransgeben muss; endlich aber und vorsugeweise mit der durch idie gegebenen Kulturverhältnisse bedingten Unfähigkeit der Frauen in grösseren Städten, sich einem langdauernden Säugungegeschäfte m untersiehen, ehne Gefahr zu laufen für die eigene Gesundheit namentiich durch Steigerung der oft schon vorhandenen Anämie (ich etinbere daran, dass Verneis und Bacquerel dis Milch you Ammen untersuchten). Denn nicht iblog 'muss bei der Frage über das willkührlich zu unterhaltende oder zu unterbeschende Stillen das Kind und die Gute det ihm zu reichenden Milch in das Auge gefasst werden, sondern sich die mögliche Besinträchtigung des mütterlichen Organismus durch festgesetztes Stillen ist zu berücksichtigen. Ich bin von Hauner in München (Journ. für Kinderkrankh. 1853. 9, u. 10. p. 218) getadelt worden, dass ich als Regel aufgestellt hatte: "Das Ställen durfe nicht aber 9 bis 10 Monate fortgesetzt werden;" der Sadz pei beseer so zu formuliren: "es ist genug, ein Kind 9 bis 10 Monate lang zu stillen." Mir galt es, das festzweetzen, was sich durchschnittlich nach Ergebnissen aus einer grossen Annahl von Beobachtungen bei Müttern aus den mittleren und unteren Ständen in den Städten als vorwiegend aweckmäseigste Anordnung herausgestellt hatte. Hauner führt die Gewohnheit der Veikerschaften des Orients en, lange zu stillen, und er: hatte Buffan's Angabe über die Wilden in Kanada hinzufügen, und wenn er einmal von Kanada sprach, die neuere Zeitungsnachricht zitiren bennen, dass nach dem Beispiele der vereinigten Staaten in Kanada, in der Stadt Bytewn eine Ausstellung von Säuglingen stattgefunden habe. Zwei höchste Preise, jeder von 60 Dollacs, wurden zwei jungen Rivalen auerkannt, von denen der eine 16, der andere 18 Monate zählte. Doch sind die Zustände dieser Völker ganz andere, als die der Leute, für welche ich schwied und denen ich Alles so bestimmt als nur möglich verschreiben musste. Auch könnte ich gegen das fremden Völkerschaften entnommene Beispiel zu meiner

Vertheidigung die unverbürgte Schiffernachrieht der Reisenden anführen, dass die Ureinwohner Mexiko's durch zu langes Stillen. das über zwei Jahre dauerte, akrophulös geworden seien. Doch will ich von solcher Beweisführung abgehen und gern zugeben, dess es Ansnahmen von meiner früher aufgestellten Regel auch bei uns gibt; ich selbst beobachtete nicht wenige derselben, u. B. erst vor. Kursem eine Freu, welche ohne Nachtheil für sich und ihre Kinder (im Ganzen 6 an der Zahl) die einen je 11/4, die anderen je 11/2 Jahr lang gostillt hatte. In anderen Fällen lief aber das su lange fortgesetzte Stillen, das gesude in den unteren Schichten der Gesellschaft in der Absicht, veine stwa wieder einiretende Schwangerschaft zu verhüten, vorzugeweise geübt wird, nicht ahne Folgen des Sasteverlustes für die Mutter ab. Zettwach (die fehlerhafte Ernährung d. Kinder im Berlin, 1845) fand, dass 2/a der Mütter zu spät. d. h. nach dem 10. Monate entwöhnten. Wenn Hauner die Autorität Trousseau's anführt. der ein längeres Stillen, als ich, antieth, so hätte en woll auch denehen Donné nonnen können, desten Anterität mir unter den französischen Spezialisten noch höher eteht, und welcher angibte nes ist kein Grund vorhanden, des Ställen auf zu lange Zeit hinans an verlängern u. s. w."; sowie: , ,Gewöhnlich muss die Entwöhnung gegen den 12. bis 15. Monet hin statt finden." Auch Bouchut konnte zitiet werden, der gleichfalls die Stillungsperiede suf ungefähr 1 bis 11/2 Jahr fostsetzt. Allein es ist sehr die Frage, ob diese Herren nicht die in Paris so sehr gebräuchliche Ernährung an der Brust einer vom Lande stammenden Amme mehr im Auge hatten, als die daselbat relativ seltenere Ernährung an der Mutterbrust. Ich könnte, wenn wir nus eben auf Autoritäten berufen wollten, den Ausspruch eines zu seiner Zeit in hehem Ansehen stehenden pariner Spezialisten entgegenhalten; A. Le Roy (Médecine maternelle etc. au XI. pag. 108) sagt: J'assure, que la plus grand nombre d'enfans, dont la mort est parvenue à me connaissance et dont on vantoit le beauté ont été ainei (dia-hait et vingt mois) nourris pendant longtemes du seul loit de leur mêre etc. Doch ich will mich nach keinen Gewähremannern weiter umsehen, deren ich in Dontschland gewiss recht viele finden könnte; ich gestehe gern, dass ich da, wo es angeht, auch in des zweite Jahr fortstillen lasse. Was mich aber gewöhnlich abhält, das Säugen länger, als oben angegeben, fortgetzen zu lamen, ist die unter unseren Kulturverhältnisben fast rogelmäskig zu erwartende Anumie der Mutter, deren Eintritt ich nicht wohl abwarten möchte. Diese Rücksicht ist as, und nicht die von Rösch (dessen Untersuchungen aus dein Gebiete der Heilwissenschaften, 1838, 2 Thle.) hervorgehobene Befürchtung, dass zu lange Ernährung mit blosses Mitch das Kind "leukophlegmatisch" mache, oder die Angabe von E. Morton, Mass Neigung zu Hydrokephalus folge; noth die von Battersby herrührende, von Mauthner schon zuräckgewiesene Meinung, dass 20 monatliches Stillen Hypertrophie der Leber und Mila bei der Frau, nach Anderer Angeben, dass sie Bright'sche Niere erneuge. Ich werde vielmehr später zeigen, dass in der normal zusammengeseinten Milch nicht blos das Kind, sondern auch der erwachsene Mensch sin alle anderen Nahrungsmittel recht gut vertretendes Getränke besitat. Anämisch gewordene Mütter werden abor meint stofffreie Milch liefern, und hierdurch wurde "Leukophlagmasie" des Kindes ecklärlich. Hieram schliesst sich die Frage, bis zu welchem Alter der Frau man stillen lassen solle? Bei Beantwortung derhelben ist zu bedenken, dess die Different der Dichtigkeit in den verschiedenen Lebensaltera der Stillenden sehr gering ist, doch nimmt die Wassermenge mit dem Alter fast gleichmässig zu, die Assen Bestandtheile umgekehrt ab. Kasein, Butter und Salze sind nur zwischen dem 15. und 20. Lebensjahre über das normale Mittel vermehrt', in späteren Jahren erleiden sie erhebliche Schwankungen. Dem Normalaustande em nächsten kommt die Mischung zwischen dem 20. und 30. Jahre (Vornois und Becquerel). In Bezug auf die Möglichkeit, dass auch im späteren Lebensulter die Mutter ihr Kind selbst nähren konne, hat Hauner (l. c. S. 216) behauptet, dass eine Frau. die, über 40 Jahre, schwanger würde und gebäre, jedenfalls auch, da sie zu den Spätreisen gehöre, ihr Kind selbst stillen könne: dagegen möchte ich anführen, dass Hauner (l. c. S. 225) selbst in Benug auf Kuhmilch als Nahrungsmittel der Kinder sagt: Die Kuh seir nicht zu alt (wie alt?), ders aber auch dergleichen Fälle, in denen Frauen von 40, ju 45-48 Jahren, gebären, in uncerer Gegend wohl hie und da verkommen, dass sich aber dann nie des Stillungsgeschäft, so viel ich beebachten konnte, in Ordnung bringen liess (Meissner's Beobachtung, dass eine Frau im 20. Jahre sucret menstruirte, das erste Kind im 47. Jahre geber, das letate von sieben im 60. Jahre, ist gewiss ein Unicum; die Menstruation erethien im 75. Jehre in diesem Falle wieder, dauerte bis zum 98. an, setzte dam 5 Jehre aus und kehrte im 104. Jehre nochmale zurück). Die Involution der Milchdrüse war alets zu weit vergeschritten.

Mit dieser Beobachtung steht Vernois und Becquerel's Ausspruch, dass die Entwickelung der Brust keinen wesentlichen Einfluss auf die Zusammensetzung der Milch ausübe, keinesweges im Widerspruche; denn in jenen Fällen handelte es sich nicht um die Beschaffenheit der Milch, sendern zunächst darum, dass die Milch in die Brüste entweder gleich anfangs nicht oder nur ungenügend eintrat, oder dass dieselbe sehr bald ausblieb und versiegte. Auch grosse Milchmenge underte nach den genannten Ferschern deren Dichtigkeit nicht ab, das Wasser, die Butter und die Salze erschienen etwas vermindert, der Zucker und das Kasein etwas vermehrt. Bei geringer Milchmenge war das Wasser und die Butter vermehrt. Zacker und Kasein vermindert.

Von jeher hat man daran gedacht, bei der Wahl der Ammen aus der Farbe des Haares auf die Beschaffenheit der Milch zu schliessen. Während Wen'ds (Kinderhrankheiten Breslau, 1835 S. 13) unter den Eigenschaften einer guten Amme eine mit Sommersproseen bedeckte Haut und blondes oder röthliches Haar sufaihlt, heforn nach Devergie, dem ehemaligen Chef des Ammeninstitutes in Paris, Ammen mit braunom Haare die beste Milch; und Busch bemerkt: "Bei uns vermeidet man die Frauen mit rothem Haare, blonde Haare findet man jedoch bei den besten Ammen, sehr schwarze Haere zeugen in der Rogel von einem song nimischen .: Temperamente." Genauer auf diese Frage ging l'Héritier (Traité de Chimie path. Paris, 1842. p. 638) ein; er fand die Milch der Brunetten reicher an Pett, so wie an organischen Bodtandtheilen überhaupt, als die der Blondinen; nach Vernois und Becqueret ist sie gleichfalls bei Frauen mit blondem Haare eiwas wasser- und butterärmer, aber zucker- und kaseinesicher, als bei Brünetten, und leiztere haben eine dem normalen Mittel entsprechendere Milch.

Auch des Verhältnies der wiedereintretenden Menstruntion zur Laktation wurde neuerlich inehr aufgeklärt. Langheinrich (6 oan zonth's Beiträge, Würzburg 1854. S. 244) suchte statistisch des Zeit des Wiedereintrittes der Menstruation nuch veransgegingenes Butbindung zu ermitteln.

... Ia 71.6 pCt. der Rälle trat die Monstruction im Laufe des ereten Halbighres nach der Enthindung ein, In den 64 Fällen, wo die Mütter ihre Kinder nicht gehörig gesäugt hatten, trat die Menstruation im Laufe des ersten Halbjahres nach der ersten Geburt in 95,2 pCt., nach der zweiten Geburt, in 93,3 pCt., nach der dritten, und vierten Geburt in je 100 pCt. dor Fälle auf. Nach 225 Fällen, in denen die Erauen ihre Kinder selbet stillten, trat die Monstruation im Laufa der ersten 10 Wochen in 31,1 pCt. der Fälle auf. List Diese erschien in derselben Zeit nach: 64 Gehurten, wo die Mütter, ihre Kinder, nicht stillten, in 79,3 pCt. den Fälle. Alao : staht font, dans stillende Mütter spater monstruiren, als nicht, ptillende, (31,1 x 70,3 pCt.). 1 in 174 Fällen, in denen die Mütter ihre Kinden säugten, trat die Menspration 110 mal, d. i. in 63,2 pCt. der Falle, im Lande den emten 8. Wochen nach erfolgten Abgewähnung des Kindes ein. ... Ein halbes Ighr nach der Ablahtation waten von den erwähnten 174 Müttern 160., d. i. 91.9 pCt.; wieder menstruiet. . . Die Deuer der Laktation scheint, auf den gepäteren oder früheren Eintritt der Manetruetion keinen Einfluss zu haben. 11. 225 Füllen, in denen die Mütter die Kinder selbet sangțen, trat die Menstruation 30 mal: während dea Stillens ain, also : 22.2 pCt. : Carlot Control of Control Carlot Con-... ... Din shemieche Beschaffenheit der Milch wird zue Zeit det eintretenden Menstruttion, so wenig alterist, dass man koun Besorgnisse für die Ernährung des Kindes durch des Fortstälen mit Monstructionezoit hegen darf, besonders dann, wash man nach dem, Rathe. Vieler das Kind etwas geltener an die Brust lagen und zum Ersatze, ides verminderten Zuckere etwas Zuckerwasser nehenbei zeichen lässt. Ob man durch zweckmässig abgeänderte Dist das Stillenden den Zucker in der Milch auch während des Menstruation in der normalen Menge erhalten konne, ut nicht bekannt, Auch bei Kühen, hatte das Rindern keinen Einfinss auf die Milch (Wolff). Während des Menstrualflusses ergaben Varnais und Be of un rel's Analysen Verminderung des Wassers. Vormehrung, der Arsten Stoffe, Verminderung des Zuckers. Vermehrung des Kasein und komm bemerkhate. Venniehenng der Butter.

ĩ.

de Salan hielten fast des normale. Verhältniss. Rogen fand nur dann einen besonderen Einstuss der Menstruation, wenn der Blutfass zu reichlich war, wo dann die Milcheckretion oft plötzlich aushörte; langsamer geschah letzteres, wann die Menstruation su lange andauerte. D'Outrepont entdeckte häufig während der Menstruction Kolostrumkugelchen in der Milch. Schwangerschaft eintritt, so wird die Milch reicher an festen Bestandtheilen, namentlich an Butter, Bekannt sind die Fälle, wo die Fran längere Zeit sortstillte und dubei gleichzeitig schwanger war und menstruirte, ohne dass von einem Leiden am Kinde etwas berichtet wird; in der Regel jedoch fand ich, dass bald, nachdem die Säugende; konzipirt hatte, das Kind zu kränkeln und abnumagern begann; ja die heeinträchtigte Emührung des Kindes machte bisweilen zuerst und allein auf die eingetretene Schwangerschaft ausmerkeam. Dieser Ansicht widerspricht wohl mit Unrecht Jo tax (Caz, des hap. Nr. 13 Févr. 1863), welcher behauptet, dass micht blos Menstruisende, sondern auch Geschwängeste ehne Nachtheil, für das Kind fortstillen können. 1 -- Nach eineder mehrmal vorausgegangener Schwangerschaft ist die Milch an Quantităt und an nährenden Bestendtheilen reicher, als bei Erstgebirenden (Vernois und Bacquetel). Dieses ware wehl ein Wish, der bei der Wahl der Ammen, namentlich für ein schon schlecht genährtes Kind, bennist werden könnte. Viellescht wisden manche sehr gewissenhafte Aorate hiegegen anführen, dase die mehrmalige, meist ausseroheliche Schwängerung zu sohr gegen

Wenn auch viele Kinder nach Gemüthebewegung en der Mutter oder Amme ganz gesund bleiben, so lässt sich doch die schädliche, ja nach Einigen bisweilen tödtliche Wirkung des Gemusses der Milch nach hestiger Auszegung für einzelne Fälle nicht weglängnen. Welche Ausschlüsse brachte hierüber die Analyse 3 Nach Gemüthsusseken sand sich die sezernirte Milch nach Vernois und Beciquerel quantitativ vermindert, das Wasser vermehrt, die Butter in geringerer Menger Ein ähnliches Resultabhatte schon früher. Friedlichen (Donné, Erziehung des Kinster, Anhang S. 294) erhalten. Siemen fand nach Gemüthesselle ten: in der Milcheieinen: stark riechenden Stoff: (Fettsäure?) und später, viel Schweselwasserstaff, l'Hérritäer viel stele: Säurex Häusg lässt sich freilich im Allgemeinen die Thatsache, dass: Gost mäthelsewegungen und sälen Phantasie die Milshebsendesungswerk

andern, mehr aus den Folgen am Kinde, als durch die chemische oder physikalische Untersuchung der Milch selbst, welche oft kein genügendes Resultat ergab, darthun. Nie aber hat sich mir die von Deyeng angegebene Behauptung bestätigt, dass die Milch nuch: Gemüthenssekten besonders zähe war, vielmehr fand ich sie dunnstüssiger, als gewöhnlich. Am deutlicheten zeigt sich der Einfluss der Phantasie auf die Aussonderung der Milch darin, duss beim Benken an das Kind die Milch "einschiesst", wie man zu sagen pflegt. - Der durch Gefühlserregung wirkende Coitus und überhaupt jede Reisung der Geschlechtstheile soll bekenntlich gleichfalls der Milchbereitung nachtheilig sein, doch liegen hierüber keine genauen Resultate vor; vielmehr fand Wolff in den nächsten Tagen, nachdem die Kühe zugelassen worden waren, wohl eine Verminderung des Körpergewichtes, aber keine Veranderung in der Milchabbonderung. - Theoretisch eineheint word der Satz gerechtsertigt, dass das Sekret der Micharise obenso who das anderer Organo unter dem Einflusse der Zentrelergane des Nervensystemes stobe; da wir aber experimentell noch nicht in Erfahrung gebracht haben, durch welche Elemente in der Druse der Vorgang: beim konstatirten Nerveneinflusse vermitbelt worde, as lässt sich auch noch nicht weiter der endliche Ausschlag des Nerveneinstrusses auf due Sekret delbet ermessen. Unter anderen sind in Bezug auf diesen Nerveneinfluss zwei Anschauungen meglich, dass mämlich 1) die Nerven auf die Sekretion einwirken. indem sie vermittelet der Muskelfasern in den Wänden der die Drüsenelemente umspinnenden Kapilleren die Lumina der Gefässe andern und auf diese Weise einen die Sekretien beschleunigenden Seitendruck herstellen; oder dass 2) die Nerven wirksam worden, indem sie durch eine noch hypothetische Veränderung in der Molekularanordnung, der absonderndeh Membranen und somit durch eine Modifikation der verschiedenen physischen Eigenschaften dieser Membranen die Sekretioneverhältniese abändern. Bisher hat man nur in Beaug auf wenig Drüsenorgane diesen Einfluss studirt (z. B. Ludwig an der Unterkieferdruse des Hundes, Eckhard am den Hantdrusen der Krote, Goll an den Nieren), an der Milchdrüse: ist es noch nicht untersucht worden; es ist möglich and sogen wahricheinlich, dass beide Arten der Nervehwirkung zu: Stande kommen ; denn de Hyperamieen der Brust sich so eine Austreich zeigen, zo mag der Seitendruck der Gefässe gewiss vor Allem und mielleicht voraugsweise in Betreff der Sekretion den

Milchserums thätig beih zi die molékulare, Veränderingender absondernden Membran aber geht schen dies der fettigen Entartung und (durch Nerveneinfliese vielleichte schnollese odere langsbaiten) Abstessung des Epithels hervor (Kolestrum und Milchkügelchischbildung). Das "Einschleusen" ist mehr Erscheinung der Ausschieft dung und durch die Muskelfasern in den Wänden der Milchgünge erklärlich.

Nachdem wir bisher die Absenderung der Milch im Allgemeinen betrachtet haben, so müssen wir nun auf die qualitativen Veränderungen übergehen, die die Milch durch und bet der Ausleerung erfährt. Péligot bat gefunden, dass die Milch; welche beim Melken der Kühe zuerst aus dem Euter flieset, dunner ist, als die zuletzt gewonnene. Die festen Theile der zuernt abfliessenden Milch verhielten sich zu derien der zuletzt abfliessenden wie 9,22: 10,92. Reiset bestätigte diese Thatsache nicht blos für die Kuh-, sondern auch für die Frauenmilch. Bei der Milch einer Amme verhielten sich die fosten Theile vor dem Saugen des Kindes zu denem der Milch nach dem Saugen im Mittel wie 11:90-14,1; diese Diffesenz! beruhter hauptsüchlich unf der nach dem Saugen bemerkbaren Vermohrung des Buttergehals tes der Milch; der Stickstelligehalb bliebein beiden Ralleh derbeibet Zu anderen Resultaten gelangten Vern dissiund Bierquerel; nsch ihnen war allerdings bei den Thissen (Kuhi Eselinnen, Etege) die zuerst beim Melken gewonnehe Portion weniger treich un Butten, als die zweite, bei der Ersu aber konnten sie kalne erhebliche Differenz finden grund auch nachuSim Snobleibtesich edit Monge : Sed: Fettgehaltde: ffer Braueniniloh zwährend : der gungen Dauer des Saugens aiemlich gleich. Den Grund des scheinbaren Wideripruches, in welchem dis gefundenen Resultate mit einendes stehen, suchen Vieneis und Beagunrel in dem verschiedenen Stande der Bruste und des Enters, da in letaterem bei languren Verweilen der Milch die leichteren Milchlengelchen die obere Schicht bilden müssen. So gelungen nun diese Erklärung scheint, sa massen wir doch nach unetren Beebachtungen die von Reiset gefundene Vermehrung der Butter in der Milch während und nach dem Säugen bestätigen, d. h. auch wir fanden bei Frauen die suerst ausgezogene Milch wässeriger, die später gewonnene butterreicher. Die Erklärung, wolche Donne (phys. Erzieh. der Kinder, Frankf., 1843. S. 54) gibt, daes durch ihr längeres Verweilen in der Brust die Milch wässeriger wird, verwirft mit Rocht

1

in einer Anmerkung su/ jener Stelle ebin Beberietiter Pried let ben, welcher die gleiche Beobachtung, wie wir, gemacht hat, und er: findet den: Grund der Bescheinung violatiehr: darin, dass beim Anlegen des Mindes der wästerige Theil der Milch nicht als der früher abgesonderte ; vondern als solcher ansliesst, der leichter durch die Milebgänge. Messen kann und gleichsam erst dem dickeren, konsistenteren den Weg bahnt; diese mechanische Erklärung wird um so wahrscheinlicher, ale in der zuerst ausgezogenen Milch nur Milchkugelchen von kleinerem Durchmesser, ini der folgenden Partie solche von grösserem Durchmesser gefunden werden; und als fornet bei Frauen mit ohnehin schon wässeniger Milch eine selehe Verschiedenheit in der vor und nach dem Anlegen untersuchten Milch sich nicht zeigte, indem jedenfalls hier sammtliche Theile der Milch, ohne Unterschied, mit Leichtigkeit durch die Milohgange flieseen. Hier ware freilich immer nur von den zu verschiedenen Perioden während des einmaligen Anlegens gewonnenen verschiedenen Pertienen die Rede. Sollte aber Reiset in seinem Falle die nach vollständigen Entleerung der Brust so eben enst wieder neu erzengte Milch gemeint haben, so würde die Vermuthung nitht forne, leogen, dass durch den Reiz, des Saugens sutest und am schoolleten die Butterkugelchen in der Brust sich wieden ersetten, idas Wassen aber viel allmähliger zutritt, d. h. es wurde autiechist des fettig entertete Epithel sich abstossen und dann eret durch Diffusion oder Filtration der Zufless des Milchserums folgen :- Hino andere Frage list ferner die : wolchen Bini Auss werschiedens: Zeiträume zwischen bidem Anlegen jendich. also längeres Verweilen der Milch in den Milchgängen, auf ihre Qualität habs ? Da die 1-2" weiten Milchränge, unter dem Warsenhole zu 2-4" weiten: Milchenckehen anschwellen bo könnte wohl auch in letatent din gropper Theil des nachneller die Milchgange durchlaufenden Wassets etwas früher und telchlicher gelannen : els die Mehrzehl der thefiweise an den Wänden der Milchgenge haftenden und sich nur allmählig vorschiebenden Milchkugelchen: Du Paligat gefunden hat, dass, je langere Zeit zwischen dem Anlegen des Kindes verstreicht, je länger also die Milch in der Brust verweilt, um so reicher ihr Wassergehalt wird, so wollen Manche schliessen, dass die festen Bestandtheile auerst resorbirt werden (z. B. Bouchut); ebenso hat neuerlich Wolff gefunden, dass, wenn auch bei längerem Verweilen im Roter die Milch regelmüssig an Menge zunimmt, sie doch an

Qualitat verliveti butbiraimer und wusbervilchbe wirdem Wills man daher mehr Butter erzeugen, so-set de retheim, dale meh stelt zwei Mal lieber drei Mal melke: Both acheint mir hier nicht die Reserption der festen Bestundtheile im Spiele at both, welche bei längerem Verweilen vor sich gehon welte sondern wahrscheinlicher das bei häufigen Anlegen webigstens für eine Zeit lang fletter vor sich gehende, dei danerndem Ausbleiben des durch des Absiehen dewirkten Reises stockende, ja viellescht allmähite aufberonde Reifen: der Milchkugelchen zur Erklärung beitregen un konnen: So geleingt denn auch Wolff zu dem Schlusse, dum die Butterkürelchen bei efter wiederholtem Melken sich um echnell! sten, des Wasser sich am lungsumsten ersetzt. Hiermit im Wil derspruth scheint Doyouk's und Purment l'or's Behaupting au stehen, dass die Kuhmilch an Menge verlore, aber an Butter gowanne, wenn vie in 24 Standen nur einmal gemelken werde, doch erklärt vich in diesem Falle die verringerte Menge dedurcht dass die Milchabsonderung überhaubt in ntocken beginnt; sobald sehr lange Zeit der mechanische und dynamische Reis des Saugens oder des Abrichens zusblefit. Usbrigens ist es eine bei kannte, von Susinsoni (klin. Vortr: von Kiwisch In. S. 14) wieder hervergeholohe Erscheinung, dust sie nichte Felge del Abstilland men 24-48 Studen back dem letsteh Ahlegen vill fortwährendes Hervereickers beiter idfinnen. Plüstigheit idte Brustwerze bemerkt und dass die in den Milcheangen stookende Milch sich konsistirt, rahmartig und unter dem Mikrokoper wele Kolestrumkügelchen und Epithelzellen zeigt. Es kommt hier Alles darauf an, wie lange Zeit nach dem letzten Abziehen bis zur Gewinnung der zu untersuchenden Portion verstrich. Etwas Anderes ist es mit der, wenn auch immer noch relativ seltenen, so doch mehr als einmaligen Entleerung der Milchdrüse binnen 24 Stunden, we doch wohl schon eine Wiederaussaugung des Wassers in der Milch begonnen hat. Aus dem Vorstehenden zieht Küchenmeister für die Diätetik der Kinder sehr richtig den Schluss, dass es sich verbietet, das Kind bei jedem Laute anzulegen, dass es nothig scheint, nur eine Brust auf einmal zu reichen und nicht unter zwei Stunden anzulegen. Da nun dieses an einer Brust auf einmal geschieht, so hat jede Brust eine Pause von vier Stunden; dieser Zeitraum mag wohl der gunstigste für die Mischung der Milch sein, so dass sie weder zu fettreich, noch zu wässerig, noch zu kaseinerm ist.

A Sichy/mangelhafit sind laider, noch bis jietzt: unsette Kennthisse über den physiologischen Einfluss der Nahrung auf die Milch und doch bifdet die Ammenkost eines der wichtigeten Kapitel der Kinderdiätetik. Wir wollen hier bur einige Worte über diesen Einfluss im Allgemeinen segen und später die Wirkung einer bestimmten Kost auf einzelne Milchhestandtheile besprechen, indem die über diesen Punkt arlangten Kenntnisse namentlich bei den qualitativen Anomalicen der Milch in Frage kommen. Dass sine solche Veränderung der Milch flurch Nahrung stattfinde, glaubte man noch in ganz neuer. Zeit bezweifeln zu dürfen (z. B. Ocaterion, Hygicine S. 325). Lehmann aber sagt: der Einfluss der Nahrungsmittel auf die Milch ist unläugber, aber noch keineswegs für die einzelnen Bestandtheile der Milth exakt nachgewiesen (Physiol. Chemie II, 335). Hauptenchlich beschäftigte man sich ja bis vor Kurzem fast nur mit der Frage fiber die Folgen einer sogenannten "guten" und "schlechten" Kest, ohne die allerdings im Gamaen qualitativ und quantitativ gentigend oder ungentigend befundene Kest selbet hipsichtlich ihrer einzelnen Mischungsverhältnisse genau bestimmt zu haben, Ja noch ver einiger Zeit glaubten aich Beussingault, und Le Bell zu dem Schlusse berechtigt : dass im Allgemeinen der Einfines des Futters, so lange des Thier nur keinen Mangel leidet, pinht sehr grons seine Brei verschiedens. Untetsuchungen des Frauenmilch besitzen wir in dieses Beziehung. Man vergl, nachstehende Taheilt.)

More Administration of the process of the control of

1, 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3		42,97 44,88	39,96 36,88	26,98 98,98	111,14 108,20	888,8 6 891,80	Bel mittelmässiger Kost .
		· · · · ·	Kasein u. Extraktiv-		***		
			00 Theilen:	re [in, 10	Vernois und Becquerel in 1900 Theilen	ernois un	V
7,05 0,18	; ; ;;	1,10	0,41	, 8	11		früchten u. s. w. in unge- nügender Menge
0,15 Riweiss?		7,31	0,85	7,60	,		Sei sehr guter Nahrung
	•••		1 **	00 Theile	Doy ere in 100 Theilen:	Ð	
	49,0		39,0	. 8,0	98,0	920,0	Kost
	45,4		37,5	34,0	119,4	880,6	Wei reichlicher Fleischkost
Saize	Extraktiv-	Zucker	Kaacin	Butter	Feste Be- standtheile	Wasser	
	· · ·		Theilen:	in 1000 ii	F. Simon in 1000 Theilen	Es fand	
	•				•		

Hiernach zeigte sich also nach ungenügender Nahrung eine Abnahme der festen Stoffe, besonders der Butter und des Kasein in der Milch. Ünmässigkeit im Genusse der Nahrungsmittel hatte nach Doyère einen ähnlichen Effekt auf die Milch, wie ungenügende Nahrung.

Die Beantworlung der wichtigsten Fragen über die Ammendiatetik wurde lange Zeit allein durch verschiedene aus der Praxis geschöpfte ziemlich oberflächliche Angaben versucht. Jetzt darf man aber nicht mehr zögern, die wenn auch immer noch embryonalen Konntnisse über die Nahrungsmittel überhaupt, so weit sie eben zu seststehenden Axiomen oder auch nur zu genägenden Hypothesen führten, für die Ammen- und somit auch mittelbar für die Kinderhygieine zu verwerthen. Die wichtigen Kapitel: Verdauung, Stoffwechsel des Kindes und Milchabsonderung, welche hier in nächster Beziehung zu einander stehen, und über die wir doch nun schon so manche wichtige Aufschlüsse erhielten, müssen forlan die physiologische Grundlege bilden, auf welcher weiter fortgebant werden kann. Huten wir uns aber, das, was nach dem bisher Gefundenen wahrscheinlich geworden, schon für so sicher zu halten, dass es einem ganzen Gebäude diätetischer Dogmen ohne Weiteres unterbreitet werden konne. In diesem Sinne gehen wir an die Frage: welche Nahrung echretben wir der stillenden Mutter oder der Amme vor, um ihre Milch quantitativ und qualitativ in den besten Zustand zu versetzen? Da nun aber diese Frage nicht zu lösen ist durch den Satz: "man gebe der Amme als Kreatzmittel ausser der dem Körper überhaupt zukommenden Kost die verschiedenen Stoffe in der Menge-und in dem Verhältnisse, wie sie sich in der Milch finden", und du ferner in Bezug auf die Frauenmilch keine diätetischen Experimente weiter vorliegen, als die schon angegebenen, so müssen wir uns an die durch Experimente mit Thieren gewonnenen Resultate zu halten suchen. Die Ergebnisse, welche Boussingault, Poligot, Playfair, Reiset, Thomson u. A. erhielten, waren nicht bedeutend und führten oft zu widersprechenden Folgerungen; weit bedeutungsvoller sind die von Prof. Emil Wolff (früher in Möckern hei Leipzig, jetzt in Hohenheim') nach Fütterungsversuchen mit Kühen aufgestellten Sätze (Fütterungs-, Dungungs- und Vegetationsversuche, 2. Bericht. Leipzig, 1853); und Küchenmeister in Zittau (deutsche Klinik, 1854. Nr. 7) stellte sich schon die dankenswerthe Aufgabe, diese Erfahrungssätze für die

Ammendiätetik zu verwerthen! oder wenigstens die Möglichkaft ihrer weiteren Verwerthung anzudeutan. Ich halte es für! zweckemässig, den Küch en mei ater'echen Gedanken ganz ale Leitfaden für meine Betrachtungen zu benützen, webei' ich mit erlauben warde, einige Gegenbemerkungen einfliessen zu lassen.

Die erste Frage ist die: wie viel muss eine stillbude. Frau geniessen? - Der erste Wolff'sche Erfahrungssatz lautet: Milchkuhe bleiben am besten im Gange, wenn sie auf 100 Pfund ihres lebenden Gewichtes täglich 1/sn ihres Gewichtes an trockenem Heawerthe als Nahrungsmaterial erhalten. Küchen meister nun berechnet, um diesen Satz auf die Ammenkost überzutragen, nach Barral's, Donder's und namentlich Beneke's Angaben füt den Menschen bei einem lebenden Gewichte von 100 Pfund gleich 800 Unzen (der Mensch einmal 100 Pfund achwer angenemmen) ein tägliches Nahrungsbedürfnies an wasserfreiem Nahrangamateriale von 1/40 Unze des lebenden Gewichtes bei uiner von Anstrengung freien Lebensweise, aber 1/47 Unze des lebenden Gewichtes bei angestrengter Lebensweise; die für die Amme nothwendige Kost glaubt er (ceteris paribus) zwischen beiden angefilitten Grössen mindestens innestehend annehmen su diftfen. Kachen meister spricht selbst einigen Verdacht gegen die Richtigkeit dieser ungefähren Berechnung aus., dutch die er nut andenten wellte, was die Lehre von der Ammendiätetik noch bederf. Offenbar ist dieses Bedürfniss, auf des er hinweist, vorhanden; es kann aber wohl erst dann zur Befriedigung gelengen, wenn, wie schon Lehmann sagt, filt die Lehre von der Ernähl rung überhaupt die Zeit gekommen ist, we man bei Ausstellung der Verhältnisse für die gunstige Mischung der Nahrungsmittel Fett und Kohlenhydrat gehörig auseinander halten und idie Propertionen jedes einzelnen zu dem anderen und den übrigen Nahlrungaelementen zu ermitteln suchen wird; --- wenn: wir fernen nicht-mehr mit Beneke (Schmidt's Jahrbba 1854, 4. S. 115) fragen mussen; was wissen wir schon Ednaues über die Einwirkung reichlichen Fleischgenusses ausschliebslich vegetabilischer Diat? und wenn wir endlich nicht gestehen und ausfusch müssten: hatte der Mensch kein Nervensystem, so konnte man seinen Stoffwechsel bald und rasch reguliren! Auf keinen Eall kann man die Frage nach der Menge und dem Gewichte der zu geniessenden Nahrungsmittel überhaupt beantworten, ohne gleiche zeitig die nach dem gegenseitigen Verhältnisse der in den Nah-

٠

tungemitteln befindlichen Stoffe gehörig un berücksichtigen. Bo neke berechnet, wie auch Küchenmetster anführt, unter den stickstoffreien Nahrungsmitteln Zucker äquivalent dem Amylon und 2,4 Umzen Amylon äquivalent einer Unze Pett: und wollte somit für den Menschen bei nicht angestrengter Lebensweise taglich auf 2,57 — 2,64 wasserfreier Proteinsubstanz 11,20 — 14,77 wasserfreies Amylum rechnen, bei angestrengter aber 3,29 Unzen der ersteren, und 16,66 Unzen des letzteren, so dass der Menech bei angestrengter Lebensweise täglich 32/4 Unzen Fleisch, 17 Unzen Weizenmehl, 44/, Unzen Kartoffeln, 1 Unze Zucker, 2 Unzen Reis und 2 Unzen Milch (Summa 31-32 Unzen) nöttig kat. Dieses ware' freiheh ein anderes Verhaltniss,, als es sich behmann denkt (Lehrb. d. physiol. Chemic 1852. III. S. 447), der die mittlere Konstitution der Frauenmilch als die am Besten zusagende Mischung vor der Hand anzunehmen geneigt ist und somit die Proportion von 10 Theilen plastischen Stoffes, 10 Theilen Fett, 20 Thoilen Zucker und 0,6 Theilen Salzen voraussetzen mochte. ... Auch Donders (die Nahrungsstoffe, übersetzt von Bergrath, Crefeld, 1853 S. 5) sagt: und was die Milch in der Kindheit vormag, sie durfte es dem Erwachsenen nicht versagem. Donder's selbst aber korrigirt später (a. s. O. S. 85) diese Angabel dehin ,- dass er für die gemischte Nahrung des Erwathsenen (1 Unze Preteinverbindung, etwas mehr an Fetten, ungeführ 4 Unzen Kohlenstoffhydrate und 2-4 Loth unorganischen Stoff) auf 100 feste Bestandtheile 16 Theile Proteinverbindungen ; 20 Theile Fette and 64 Theile Kohlenstoffhydrate far wunschenswerth hält. Während innden festen Bestandtheilen der Milch (31 pCt. Kasestoff, 25 oCt. Butter, 42 pCt. Milchzucker, 2 pCt. anorgamischo Stoffe) das Verhältniss = 1: 1/2 ist, musi demnitch deselbe in der gemischten Nahrung = 1 : 11/4 : 4 angenemmen werden. Und indem Donders daan die Proteinverbindungen der Samme der Fette und Kohlenstoffhydrate' gegenüberstöllt, so erhalt er für die Miloh == 1 : 21/7, für die gemischte Nahrung == 1:51/4. Indem er aber alsdann den höheren Nehrungeworth der Fette im Gegensatze zu den Kohlenstoffhydraten mit im Anschlag zu bringen sucht (er schlägt das Verhältniss auf 3: 1 ab), so findet er für die Milch 1 Protoinverbindung : 311/1 s Kuhlenstoffverbindungen, für die gemischte Kost 1: 73/4. gelangt Donders alimählig zu dem gehr beschtenswerthen Schlusse: "Die Mitch kann in dieser Hinricht nie ein Maasustab sein. Die Zusammensetzung der Milch hängt von den Speisen ah. Bei einer gemischten Nahrung sahen wir die Proteinverbindungen und die Kalksalze in der Milch mehr hervortreten, als in Vermehrt man die Proteinverhindungen im den Spoisen. 20 worden sie in der Milch noch höher steigen, und wellte man immerfort mit dem Verhältnisse der Nahrungsstoffe der Milch gleichen Schritt halten, so wärde man damit enden, nichts ale Fleisch zur Nahrung zu gebrauchen, wobei dann auch det Milchrucker aus der Milch verschwunden ist. - Ziehen wir in Betracht, dass beim Kinde, welches achnell an Massen zunimmt und in seinem Knochensysteme grössere Feetigkeit erlangt, viel Proteinverbindungen und Kalksalze im Körper abgeseint werden, so dass gerade der Verbrauch dieser Bestandtheile der Einfahr nicht proportionirt ist, so kann es uns durchaus nicht befromden, wenn man in späterer Lebonszeit die Proteinverbindungen, welche jetat vielleicht auch au einem Theile durch andere sticketoffhaltige Steffe ersetzt werden, und die Kalkealge, welche die Proteinverbindungen durchgängig begleiten, nicht mehr in demselben Venhaltnisse bedarf, wie der Sängling." (Donders, die Nahrungsstaffe, aus d. Hell. von Bergenth. Crefeld, 1853; p. 86.) Wenn wir nun auch annehmen mussen, "dass die Natut, für die Braahrung des Sänglinges in den verschiedenen. Thierklassen auf mannigfache Weise dem jedesmaligen Bedürfnisse des eigenthumlichen Organismus enisprechand, durch die bekannte verschiedenartiga Komposition der Milch, ganz passend gesorgt hat areq wiesen wir doch auch, dass die Thiormilch giemlich vollatändig die Forderungen erfüllt, die an ein ausreichendes Nahrungsmittel für erwachsene Menschen gestellt worden können, indem sie bei ihrem qualitativ so verechiedenen Vorkommen ale alleiniges Nebrungsmittel ohne auffallenden Nachtheil lange Zeit, ja während des ganzen Lehens benutzt wurde. Während die Bewohner des britischen Hinterindiens (Asgameson), die Bigmanen und Javaner vor der Milch einen unüberwindlichen Abschen haben, bildet die Milch bei Thibetanern, Chinesen, Mongolen, bei Kosaken, Baschkiren, Kalmüken und Tscherkessen (als Kumias) bekanntlich den Hanpthestandtheil der Nuhrung, namentlich nur Frühjahrs- und Sommerezeit, von den fabelhaften Sexthen gar nicht zu reden: Liebig, macht wohl gern diese verschiedenen Boyerzugungen eit nes bestimmten Nuhrungsmittels von klimatischen Verhältnissen. und hanpteächlich, von, der grösseren oder geringeren Sauereteff-

suluhr und dem verschiedenen Verbrennungsprozesse beim Athmen abhängig, doch möchte wohl die zufällige Kulturfähigkeit und die Alles bezwingende Gewöhnung die Hauptsache thun. Die Gesetze, unter denen das Prinzip der Gowohnheit steht, sind an sich noch menig studist, am wenigsten aber diejenigen, welche, obgleich jedenfalls nicht die unwichtigsten, in Beziehung mit der Ernährung des Körpers und mit der Fähigkeit desselben stehen, sich bei qualitativ abweichender Nahrung allmählig in einen solchen Zustand zu versetzen, der dem Organismus unter den gegebenen Verhältnissen die Anbildung der Körpersubstanz noch innerhalb der Grenzen der Gesundheitsbreite zu erhalten möglich macht. Dass es eine solche Fähigkeit des Körpers gibt, dürsten Die vor Allen nicht läugnen, welche die Milch vom theoretischen Standpunkte aus für den Erwachsenen als ausreichendes und entsprethendes Nahrungsmittel gelten zu lassen nicht geneigt sind, wähsend sie doch an jenem durch eine vergleichende Statistik noch zu konstatirenden Beispiele der milchverzehrenden Völkerschaften finden, dass denselben die Milch genug Nahrungsetoff als Ersatzmittel bietet, um den Stoffwechsel in genügendem Gange zu erhalten. Durch ihre physikalischen Eigenschaften eignet sich nämlich die Milch vortrefflich dazu, genügenden Ersatz zu bieten, wo selbst das Verhältniss ihrer chemischen Bestandtheile scheinbar dem Erfordernisse nicht entspricht; denn durch mehr oder weniger reichliche Zufuhr von Milch kann dem Körper eine grössere oder geringere Menge bestimmter Gemengstheile geboten werden, die er verarbeitet, während er die im Ueberschusse zugefährten anderen Bestandtheile ungenützt wieder ausführt. Sollte nun nicht durch Gewöhnung wenigstens Das erreicht werden, dass die Verdauungsorgane allmählig aufhören, durch die Aufnahme wieder auszuführender Stoffe im Verarbeilungsgeschäfte der übrigen Stoffe sich stören zu lassen? Die wichtigsten Gewohnheitsgesetze für die physiologische Thätigkeit der Verdauung und Ernährung, die sich namentlich im Kin desalter geltend machen, nun endlich aufzuanden, ware für die Kinderhygieine von ausserordentlichem Werthe. Wir würden insbesondere durch Auffindung derselben Mittel und Woge finden, um die abweichendsten Angaben über die guten Erfolge sehr hoterogener Auffütterungsmetheden mit einander in Binklang zu bringen und manchen durch sie heraufbeschworenen Widerspruch zu beseitigen. Ich hoffe z. B., dass durch die bis jetzt mur geahnten Gesetze die von Hauner (a. a. O. S. 226)

sugegebene Ernährungsmethode des Kindes mit ihren, wie er angibt, besten Resultaten erklärlich wird, obgleich sie mit den von anderen gleichfalla tüchtigen Pädiatrikern und Diätetikern theoretisch und praktisch gesundenen Grundsätzen wenig übereinstimmt. Des Kind reicht nach ihm in den ersten Woohen auf die Portion mit höchstens zwei Tassen voll Wollblomenthee und einem Esslöffel Milch (mit Kandis- und Milchzucker versüsst) u. s. w. aus. Wir wollen on glauben, dass hierbei die Kinder gediehen eind, wenigstens gegenüber der in München und Ober- und Niederbayern gebräuchlichen Methods der kunstlichen Ernährung, welche in Ahnlicher Weise auch in der Leipziger Gegend heimisch, aber, wie ich glaube, doch allmählig amsrottbar ist. Auch müssen jene Gesetze bei Erklärang solcher Fälle beautst werden, wo, wie ich sah, Kinder vom ersten Tago: ihres Lebens bis zu Endo des zweiten Jahres nichts Anderes erhielten, als achwarzes Roggenbrod und etwas Rutter darauf, in schwarzen Kaffee gebrockt, ohne dass im eigentlichen Sans des Wortes ihre allerdings gestörte Ernährung derniedergelegen hatte. Aussirdem wird aber zur Erklärung von dergleit chin auf den ersten Augunblick überraschenden Fällen die Thatseche noch weiter aufgehellt worden muss, dass, wie wirl noch gener besprochen, unter den Bestaudtheilen der Nahrung ein Theil darch verschiedene andere Stoffe in gewissem, wenn auch noch micht bekanntem. Verhältnisse ersetzt werden könne. Bevor iedech dieses Verhältniss noch nicht weiter eruirt ist, als ietst. können wir wehl auch nicht hoffen, in näheren Bestimmungen darüber zu gelangen, wie viel Gowichtstheile in Proportion zu seinem lebenden Gewichte der Mensch täglich von jedem Nahrungsetoffe nothig hat. Bis zur genügenderen Ermittelung dieses fraglichen Punktes müssen wir uns aber auch jeder unsicheren Methode enthalten, um bestimmen zu wollen, wie sich das Gawichteverhältnies : unter verschiedenen gegebenen : Bedingungeni z. B. bei der Frau während der Laktationsperiode, gestalte.

Wenn Küchenweister dernach fragt, ob wir für Ammen ein ähnliches Nermalnahrungsmittel finden können, wie für die Kühe der Rapskuthen: ist, in welchem die sticktoffhaltigen zu den sticktofffreien: Köspern im: Verhälltnisse 10:0,81. vertresen sind, wid die deren Verabreichung die Milchproduktion nach Wolffine sehr gefördert wurde, so missen wir die Wichtigkeit dieser Frage vollkeinmen anerkennen. Wenn ar aber a priori schliftsen möchte wass das Nahrungsmittel für Stillende hohen

Gohalt an Proteinstoffen und Milchzucker und einen nicht so hohen Gehalt an Fett wie Rapskuchen haben müsste, und wenn er andlich auf die von Moleschott als milchmachende Ammenspeise empfohlenen essbaren Kastanien aufmerkeam macht, so könnte wohl uur im südlichen Deutschland diese spezielle Empfehlung durch möglichet vielsältige und genaue Beobachtungen gepräft werden. Ich fürchte, dass die Kastenien, wenn auch zubereitet, doch nicht leicht genug zu verdauen sind. Schon früher habe ich auf eine gleichfalls von Moleschott besonders ausgegangene Empsehlung der Hülsenfrüchte als Ammenkoet letztere vielfach in meiner Praxis vorgeschrieben; denn ich sand bei Moleschott (Lehre der Nahrungsmittel, 1850. 115): "Wenn aber der Vergleich mit Floisch binsichtlich der Verdaulichkeit der Hülsenfrüchte verlieren macht, so gewinnen sie es im Reichthum an festen Bestandtheilen, denn der Wassergehalt macht kaum mehr als 1/4 des Gowichtes von Erbsen. Bohnen und Linsen aus. Und während der Gehalt an dweissartigen Körpern den des Fleisches um die Hälfte übereteigen kann, sind auch die Fettbildner und Salze reichlicher in den Hülsenfrüchten vertreten. Darum werden Blut and Fleisch, Milch und Samen weishlich von Erbsen, Bohnen und Linsen gebildet." Da noch ausserdem in diesen Loguminosen der Phospher reichlich verhanden ist (als Ersatzmittel des Phosphate in der Milch), so liess ich versuchsweise reichliches als somst der gemischten Nahrung der Ammen Hülsenfrüchte zusetzen, bei deren Zubereitung die nothige Rücksicht auf das zu vermeidender Hertkochen und auf den möglichet zu beseitigenden Zellstoff der Schalen genommen: wurde; doch leider musste ich erfehren, dans bei hänsiger Wiederholung dieser Speise die Ammen durch die Schwerverdaulichkeit derselben belästigt wurden. Freilich : ermangeln diese und andere praktische Versuche der genaueren quantitativen Bemesnung der produzirten Milchmenge; diese würde aber an sich in der Brivatpraxis zu grosse Schwierigkeiten darbieten, wenn wir auch wirklich im Besitze eines möglichet sieheren galaktometrischen Verfahrens wären, wie es in der That leider noch immer vermiest mird. :Denn die von Lampérierre und Guillot angegebenen sehen oben besprochenen Methoden lassen dech noch an sich Manches du wünschen dheig, und haben bis jetzt nur ungenügende Nachpolitung erfahren. Das nach dem Austrinken der Brust sich schnell oder langsam einstellende Auslaufen der Milch, das man für gewöhnlich : sum Anhalte : nimmtu: ist fans: von der Weite: der Milde

gunge und ihrer Oeffnungen und von der Dichtigkeit der Milch abhängig: auch bietet die eintretende Spannung der sich wieder füllenden Brust nur einen ungefähren Maassstab. Auf die Unvellkommenheit dieser Bestimmung wies Donné hin und er scheint sich auf das durch Beobschtung der Amme und die relative Befriedigung des Kindes gewonnene Resultat beschränken zu wollen. Der von Küchenmeister vorgeschlagene direkte Weg: 8 Tage lang der Stillenden die Milch abzuziehen und die Durchschnittssumme der in 24 Stunden gewonnenen Milchmenge zu bestimmen, dann aber wieder dieselbe Bestimmungsweise während gleichfalts 8 Tagen und bei gleichzeitig veränderter Nahrungsweise der Amme vorzunehmen u. s. w. ist, such wenn wir ein Mittel hatten, durch Seugen die Brust wie ein Euter durch des Melken zu entleeren, nichts weniger als empfehlenswerth; die Versuchszeit ist jedenfalls eine zu kurze; der vorsichtige Wolff fand es rathsam, bei seinen Versuchskühen für jeden einzelnen Versuch eine Dauer von wenigstens 14 Tagen zu bestimmen. Auch sagt derselbe ganz richtig : "Die Versuchsresultate lassen sich nur dann mit Bestimmtheit feststellen, wenn man ausser der Quantität auch die Qualität, d. h. den Gehalt der Mitch an Trockensubstant therhaupt, wie an Butter insbesondere berücksichtigt." Je Wolff ging noch genauer zu Werke; er untersuchte, bevor er an seine Experimente ging, während eines Zeitraumes von 4 bis 6 Wochen, unter welchen Patterungsverhältnissen die grösste Quantität der Milch mit' dem möglichst geringsten Futterauswande erzeugt wird; zum Hauptexperimente wurden ebenfalls etwa 6 Wochen verwendet. Hiermit ware auch uns der Weg bezeichnet. auf dem wir zu zulänglichen Resultaten gelangen könnten; der Zukunst bleibt es noch vorbehalten, unter Berücksichtigung aller Kautelen bei Darreichung verschiedener Nahrung unter gleichzeitiger Kontrole der Gewichtsab- und Zunahme der Amme die Menge der täglich abgesonderten Milch, so wie Wasser und feste Bestandtheile derselben zu bestimmen. Leider mangelt uns aber noch Manches, was uns zu dem erwünschten Ziele führen könnte: eine bestimmte Formel nämlich für die unter gewissen physiologischen Zuständen zweckmässigste Nahrungsweise zu finden. Der Oekonom ist für fernere Untersuchungen über diese Frage in einer weit besseren Lage, als der Diatetiker; jener hat schon eine sestgestellte Werthbestimmung eines besonderen Ersatsmittels, eine Braihrungseinheit und ihren relativen Werth, experimenteil gewennen, den treskenen Heuwerth. Auch wir müssen eine solche Einheit unter den Nahrungsmitteln des Menschen zu finden und festzuhalten suchen. Doch können wir vielleicht schon für jetat Einiges von den Ergebnissen der Thierverauche benützen, wie wir nun namentlich in Bezug auf die relativen Verhältnisse der stickatofffreien zu den stickstoffhaltigen Nahrungsmitteln sehen wellen.

E

. . .

Wolff's zweiter Erfahrungssatz lautet: ein nicht melkenden Thier befindet sich wohl, wenn in seiner Nahrung die stickstoffhaltige Nahrung zu der stickstofffreien wie 1:8 ist, ein melkandes aber beim Verhältnisse 1 : 7 (bei Jungvieh oder Mastthieren = 1:6 oder 1:5). Hierzu meint Küchenmeister, dass man für den erwachsenen Menschen in der Gesammtmenge der Nahrungsmittel das nothwendige Verhältniss der stickstoffhaltigen zu den stickstofffreien wie 1 : 5 gefunden hat, und dass man auf demaelben Wege zu finden auchen müsse, welche Proportion der Ammenkost nöthig sei. Hiergegen verweise ich auf das von Denders durch Korrektur gefundene Verhältniss von 1: 73/4 für die gemischte Nahrung. Seiner Aufforderung jedoch an uneure Kollegen in Findel- und Gebärhäusern, hierüber Versuche annustellen, schliesse ich mich vollkommen an. Die Kontrole würde neben der chemischen Beschaffenheit der Milch hauptsächlich die Zu- oder Abnahme der gestillten Kinder zu berücksichtigen haben. Doch auch hier werden wir durch manche dunkle Punkte über den Nahrungswerth der Nahrungsmittel überhaupt zur größenten Vorsicht bei Bildung von Schlüssen veranlasst; ich erinnere nue heispielsweise daran, dass, wie Welff bemerkt, stickstofffreie Futterstoffe scheinbar durch stickstoffhaltige ersetzt werden; wenigatens ist der Nähreffekt derselbe durch z. B. 100 Pfund Trockensubstanz der Kartoffeln, wie der durch 100 Pfund Weisenkleie, ungeachtet letatere mehr Stickstoffverbindungen und waniger stickstofffreie Bestandtheile enthalten. Man muss daher vor Allem die Verhältnisse und Bedingungen zu erkennen suchen, unter welchen eine solche Vertretung stattfinden kann. Auch ist serner die Bedentung der Holzsaser im Nahrungsmittel sehr zu beachten; Wolff sagt; "dass nur unter Beihülfe der Holzfaper die eigentlichen Nährstoffe eine vortheilbringende Wirkung äussern können"; die Holzsaser diente gleichsam zur grösseren Vertheilung. zur Vergrösserung des Volumens des Futters, wie es die mechanische Sättigung des Thieres verlangt. Haben nun unsere Diätetiker higher die gowies auch für den Menschen wichtige mechamische und Formverschiedenheit der Nahrungsmittel nichtig etwiedigt? Ja Wolff glaubt, dass die Holzfaser ja nach dem Zwecke der Fütterung (Mästung, Milchproduktion u. s. m) su den stickstefffseien in einem ganz bestimmten Verhältnisse stehen Und ist die Beebachtung endlich nicht auch für den Menschon anwendbar, dess eintelne konzentrirte Fatteritoffe die Thière veranlessen, innerhalb gewister Grenzen auch grésoute Mengen des voluminäsen Patters an versehren? Kurs. man hat bei solchen Versuchen mehr, als men in der Regel annimmt, zu berücksichtigen. Ich zweiste asgar daran, dass man unter allon Umständen, sei es durch die chemische Untersuchung, sei es durch dus temporare Besbachten des Kindes, jeden nur möglichen mehr .. oder waniger günstigen Effekt der Nuhrung auf die Malch erkannen konne, da sich biebei nur die groberen Mischungunhomalicen det Milch kund geben, bingegen scheinbar unbedeutende und um so länger andevernde, vielleicht erst durch die im materen Alter des Kindes anstretenden nachtkeiligen Folgen offenhar warden. Trotsdam myss man fart, und fort der unmitelbarum Boshachtung nachgehon.

In Begug auf den sehen erwähnten bedeutenden Werth der Repekuchenfätterung ?) für die Milehproduktion augt Wolff im dritten Statte: dess mit 1 Pfund Repekuchen fast genan. 2/4 Pfund Milch produktion worden sind. Ein Pfund Repekuchen hannte nicht durch zwei Pfund Heu erschat worden, vielmahr sind in der Milchproduktion. 1 Pfund Rapakuchen wie 3 Pfund Hen, 8:Pfund Rapakuchen aber wie 9 Pfund Weisenkleie zu erhätzen. Welche Nahrungsmittel für den Menschen und in specie für die Ammen in ähnlichen Verhältnissen zu einander stehen, soll noch ermittelt werden. Wichtig aber ist schon jetzt, für eine weitere Verwandung die Thetsache, dans eine ermeunste Erhöhung des

^{*)} Zum Verständnisse für das Folgende dienen die Ergebnisse der Analyse nach Prozenten: Heu Runkel- Kartoffeln Rapskuchen Weizenkleie rüben 16.62 16.94 13.93 22,31 1,92: 1,13 4.30 8.22 5.04 6,86 27,16. 19,22. 1,07 · Proteinverhindungen 19,69 1,44

Rapshuchenfutters nicht die Quantität der Milch steigeen, nur die Qualität verändern konnte, indem die Butter vormehrt wurde. Durch diese Ereignisse sind nun vorläufig die Anguben der Früheren, die uns bisher auch für die Ammenkost zur Richtschnur dienten, wesentlich korrigist. Themsen gelangte nämlich zu der Folgerung, dass der Ertrag an Milch und der Buttergehalt derselben mit dem Stickstofigehalte der Nahrung wachse (die Reihe seiner 5tägigen Fütterungsvorsuche referirt Knapp in s. Nehrungsmitteln, Braunschweig, 1848. S. 32). Dieses Resultat war sehr überraschend, wurde jedoch ven Wolff mit Recht als ein falsches, des Experiment als ein unsuverlässiges beseichnet. Thomson reichte ein Futterquantum, welches weit über die Gronze hinausreicht, bis zu welcher unter dem Einflusse des Futters überhaupt noch eine Zunahme vier Milehproduktion stattfindet. Diese Grenze auch für die stilllende Frau aun durch Experimente aufzusuchen, wäre für's Reste wohl die Aufgabe des physiologischen Arztes. Benn nicht die thergrosse Menge der Zufuhr, soudern die dem Bedürfnisse quantitativ angemessene Menge derselben hat den gunstigeten Effekt (siehe oben die Withung zu reichlicher Nahrung nach Bayere). Auch hier konnen uns nur richtig angestellte Versuche weiter bringen, da wir aus den sich noch widersprochenden Angaben der Physiologen woch keine eicheren Schlüsse bilden können. Die Schicksale der einzelnen Stoffe während der Verdauung nind nech viel zu dunkel, um aus ihnen allein das zu wählende Verhältnigs der stickstoffreien und der stickstoffhaltigen Nahrungsmittel konstruiren zu können.

Am moisten unterrichtet sind wir allerdings, wie es scheint, von dem Vergange des mit den Nahrungsmitteln eingenemmenen Pettes eder Oeles (von dem der Rapekuchen 6 — 8 Prozent enthält), während wir auf der anderen Seite von dem Vergange bei der Fettmetamorphose, die doch bei der Entwickelung der Milchkügelchen so sehr in Prage kommt, weitere Aufschlüsse durch die physiologische Chemie erwarten. Bekannt ist nämlich, dass das in Magen und Darm gebrachte Fett direkt (nach Annahme Vieler ohne, nach der Meinung Bischoff's mit Zuthun irgend welcher Sekrete) in die Chylusgefässe eintzitt, dass aber ausserdem Fett ein im Magen und Darme zu Stande kommendes Umbildungsprodukt der Amylacea ist. Ein besonderer Nutzen, den Th. Bischoff (der Hartistoff u. s. w. Giessen, 1853, 183) dem Fette

swerkenint, ist der, dass es den Umeats der Körpertheile und die Bildung des Marnetoffes bedeutend beschränkt (Gewies ein für die Kinderdiätetik wichtiger Punkt!). - Allein os wird une nur bis zu einem gewissen Grade vergönnt sein, den Buttespehalt der Milch su steigern. Experimentell fand Wolff, dass mit einem Ffund Repakuchen fast genau 2/4 Pfund Milch produzirt wurde; warde aber statt 2 Pfund täglich 3 Pfund Rapekuchen verfüttert, so stieg die Milchproduktion nicht im Geringsten. weder nach Qualität, noch nach Quantität. Man weiss. ja auch, dass bei zu reichlicher Fettnahrung das nicht im Darme zur Resoration gelangte Fett unverändert mit dem Stuhle wiederfortgoht; so fand bei ausschlieselicher Milchnahrung Wohs rag (Diss. Giessen, 1853.) schon 48 Stunden nach Beginn derselben eine bedeutende Zunahme des Fettgehaltes der Faeces. So glaubt auch Lenz, dass jedes Thier in einer gewissen Zeit nur eine gewisse Menge Fett zu resorbiren vermag und Bidder und Schmidt meinen, dass bei ausschliesslicher Fettnahrung das Coschöpf die nöthigen Respirationsmittel zunächst aus seinen eigenen. Körpertheilen hergibt, die Fette vorläufig abgelagert und erst mater nach Durchlaufen mancher Zwischenstufen verbrannt werden: Sämmtliche Sätze sind auf die zu reichliche oder ausschlieseliche Fottnehrung basirt; sie wurden dusch Wolff's Verauchereihe bostätigt. Durch leistere warde aber auch dergethen, dass sich ansserordentlich schnell, d. h. schon nach ein paar, hechstens 6 Tagen bei erhöhtem Fettgenusse der Gehalt der Milch an Butter merklich steigere. Mandarf aber nicht glauben, dass ein grosser Butterreichthum parallel' mit der Gate der Milch geht. Da nämlich häufig beebachtet wird, dass eine senst gute Amme das Kind durchaus nicht genügend ernährt, so untersuchten Vernois und Besquerel die Milch, welche 74 gutgenährte und die; welche 15 schleibtgenährte Minder von ihren Ammen erhielten. Es ergab sich, dass die Milch, welche die Kinder schlecht genührt hatte, ein gesingeres durchschnittliches spezifisches Gewicht und einen grösseren Buttesgehalt hatte. Wahrscheinlich gelangt hier der grösste Theil der-Butter gar nicht zur Resorption; den Kindern, die eine an festen Stoffen arme Milch erhielten, ging es, wie den hungernden Hunden Bischoff's, "thr durch Entziehung von Nahrung heruntergekommener Körper lieferte nicht mehr die nothwendigen assimulittyen Plüscigkeiten."

Auf die Menge der zu versbreichenden Pzoteinsteffe beziehte sich der vierte Erfahrungueste Wolff's: "Gate Michkuns vorbranchen mehr stickstoffhaltiges Nahrdingsmitterial, als weniger gute Milchkühe." Dieser Satz fahrt une derauf hib, dass' wir einer Amme, wenn sie an sich gute Milch produzirt, eine rolativ proteinstoffreiche Nahrung verabreichen müssen. wurde auf die Käsestoffmenge in der Milch bishen zu wenige Werth gelegt. Die Schätzungen des Milchwarthes bezogen sich nämlich am häufigsten auf Menge und Butterreichthum. Der biebei interessirte Oekonom hat augenscheinlich ganz andere Motive, als der Arzt, welcher im Grunde jeden Milchbestandtheil. gleich hoch achten muss. Wie ungenau wir noch vom normalen durchechnittlichen Käsestoffgehalte der Milch unterrightet sind, zeigen sohr deutlich die ausserproentlich differirenden Zahlenangaben der Analytiker über die aufgefundene Käsestoffmenge. Währand ferner F. Sim on bei entziehender Kost nach der oben angeführten Analyse das Kassin vermehrt fand, zeigte sich nach-Doyère und Becquerel und Vernois desselbs bei ungentigender und mittelmässiger Ernährungsweise vermindert. gens haben wir hier ebenso wie beim besprechenen Fettgehalte der Milch den sehr relativen Worth des reichlichen Käsestoffgehaltes detrolben für die Verdauung und Ernährung des Kindes na berücksishtigen; denn bekenntlich findet sich in den Milchatühlen des Kindes nicht blot eine reichliche Quantität unbenutat wieder ausgeschiedenen Festes, sondern auch viel Käsestoff, Soergib die Untersuchung! den Stuhlausleerungen vines 6 tägigen. Kindes in 100 Thouant 52 Fett, 16 Callenfarhesteff, mit Fett. 18 Käsestoff, 14 Waster und Verlunt. Nur der sogenannte Zinger, der nicht gerinnende Käsestoff scheint vollständig van den Verdauungsorganen des Kindes aufgenommen zu werden. Stünde es also anth fest, dass wir durch Darreichung einer proteinreichten. Nahrung die Milch der Amme, nach Belieben mehr oder weniger kässetoffreich muchem könnten, so bliebe dech zu berückeishtigen. dass; abgleich der Käsestoff der Francamilch verdaulieher ist, als der der Kuhmilch, und daher weniger Veranlassung zum Liegenbleiben gerennenen Kassatoffes im Magen des Kindes gibt, wir mit der willkürlichen Erhöhung des Käsestoffgehaltes nicht über das noch näher zu bestimmende durchschnittliche Mittel des normalen Kaseingshaltes der Muttermilch steigen dürfen. Vorläufig ware dieser normale Gebalt mit Scherer und Clemm. Simon.

Lehmann, Becquerel und Rodier zwischen 32,50 und 39,24 (nach Lehmann also durchschnittlich mit 35,00) auf 1000 Th. Milch anzunehmen. Da nun die Abnahme des gesammten Käsestoffgehaltes der Milch bei ungenügender Nahrung nicht so bedeutend zu sein scheint, dass wir durch die verminderte Käsestoffrusuhr schon eine bedeutende Beeintruchtigung des Säuglinges fürchten müssen, indem das Kind ja so viel Käsestoff überhaupt mit dem Stuhle in der Regel wieder unverdaut von sich gibt, so müsste untersucht werden, ob es nicht vielleicht der Zieger ist, welcher durch ungenügende und proteinarme Nahrung hinsichtlich seiner Quantität vorzugsweise getroffen wird. Da es wahrscheinlich ist, dass Doyère in dem Eiweisse, welches er angeblich normal im Milchserum gefunden, nichts als jenen Zieger. das leicht losliche und verdauliche Kalialbuminat, vor sich gehabt habe, so ist seine Angabe wohl zu berücksichtigen, dass bei guter (Fleisch-?) Nahrung die Milch in 100 Theilen von diesem fraglichen Stoffe 0,40, bei Kost mit Brod, Hülsenfrüchten u. s. w. in ungenügender Menge nur 0,18 enthielt. - Inzwischen können wir uns schon mit dem Wolff'schen Resultate über den Einfluss stickstoffreicher Nahrung auf die Quantität der abgesonderten Milch im Allgemeinen begnügen. Wir gestatten einem solchen Acouliste weit mehr Einfluss, als beispielsweise der Meinung von Tilt (Hygieine des weiblichen Geschlechtes, bearbeitet von Froriep. 1854. S. 56), dass man die besten Ammen auf dem Lande indet, wo die Frauen Fleischkost und gegobrene Getränke kaum jemals zu kosten bekommen, sondern fast ausschlieseslich von Suppen (in England Thee) und mehlhaltiger Pflanzenkost leben. Der Wolff'sche Satz: "Die Milchproduktion steigt nicht, sondern sinkt oft cher bei dem die Mastung einleitenden Verhältnisse der stickstoffhaltigen zu den stickstofffreien Bubstanzen, von 1 : 6 oder 1 : 54, beweist, wie Küchenmeister richtig bemerkt, dass das von Vielen vergenommene "Nudeln" der Ammen mit dicken Mehlsuppen jedenfalls mehr ihrem Pette, als ihrer Milch zu Gute kommt. Weniger möchte ich der weiteren Folgerung Küchenmeister's unbedingt beistimmen, wenn er sagt, man solle bei schnell ofntretendem und zunehmendem Dickwerden der Amme und gleichseitigem Abnehmen der Milch die stickstoffreiche Kost einige Zeit beschränken und vielmehr stickstoffarmere Kost relchen boi der erfahrungsgemäss die Milch sinke (Kartoffeln).

Muss man nicht annehmen, dass voraussichtlich durch dieses Verfahren die Milchproduktion noch mehr leide, als vorher?

Unmittelbar an diese Betrachtungen achliesst sich der fünfte Sats Wolff's an: Magere, aber sonst gesunde Kühe nehmen bei der besseren Fütterung während des Milchgebens nicht nur an Milchproduktion, sondern auch an lebendem Gewichte zu. In der That ist dieser Satz schon längst durch die Praxia anerkannt und macht keine längere Besprechung nöthig; er lässt uns aber, wie auch Küchen meister sagt, wünschen, recht bald zu erfahren, welches die besten Verhältnisse für die Ammendiätetik sind.

Ueber den Binfluss des Kochsalz- und des Wassergenusses auf die Milchproduktion handelt der sechste Satz Wolff's: Weder Erhühung der Kochsalzgaben zum Futter, noch die Menge der Wasseraufnahme Seitens der Milchkühe haben Einfluss auf die Milchproduktion. In Bezug auf die von Küch enmeister bei Besprechung dieses Satzes gegen Donders über die Nothwandigkeit oder Entbehrlichkeit des Kochsalzgenusses überhaupt gemachte Bemerkung weise ich darauf hin, dass nicht blos die von Riquiet (Recueil de mem. et observ. sur l'hygiène et la méd. vétérin. milit. 1851.) an Militärpferden vorgenommenen Experimente, die Donders gegen die Nothwendigkeit des Kochsalzes zitirt, hier zu berücksichtigen sind, sondern dass auch früher schen Boussingault (Ann. de chim. et phys. 3. Ser. XIX, 117), Plouviez (Bull. de l'acad. de méd. XIV, 1077) und Dupasquier (Journ. de pharm. et chim. IX, 339) die Wichtigkeit des Kochsalzes, wenn auch nicht direkt für die Milcherzengung, so doch für die Erhaltung des Organismus überhaupt nachgewissen haben; indem zwar bei reichlichem Kochsalzgenusse keine Fleisch- und Milchzunahme, wohl aber nach Kochealzentziehung ein schlechtes und struppiges Aussehen und Mangel der Kräfte zu beobachten war. Hinnichtlich der Bedeutung des Kochsalzes für den Stoffwechsel im Organismus nehmen Bidder und Schmidt bekanntlich an, das im Blute kreisende Kochsalz spalte sich binnen 24 Stunden 1-11/2 mal unter Wasserausnahme in Salzsäure und Natron, die eratere werde vollständig durch die Magendrusen, das Natron zum kleinen Theile durch die Leber, Speichel-, Pankreas- und Darmdrusen sexernirt; zum grössten Theile zirkulire es im Blute weiter, um in jedem Zeitmomente mit der durch die Magenkapillaren wieder resorbirten Salzsäure

sneammentreffend shermals Chlernatzism su bilden, wester me. kraisen und demselben Spaltungsprozesse im nächsten Momenta wiederum zu unterliegen. Nach J. Vogel aber stehen Kochsalsand Riweisegehalt des Blutes in gewisser Beziehung zu einander ; bei Abnahme des letzteren steigt der erstere. (Manche Krankheiten, z. B. Skrofulose, die auf Uoberschuss des Eiweisses im Blute beruhen, sollen deshalb durch Kochsels geheilt werden.) Die zu viel eingeführten Mengen Kochsalz werden, wie Ihring (Dise. Giessen, 1852.) zeigte, sum grössten Theile mit dem Harne, rum kleinsten mit den Faeces wieder ausgeleert. So viel scheint gewiss zu sein, dass eine nicht bedeutende Menge Kecheels in der gemischten Nehrung nöthig und wünschenswerth ist, dass für die Milchproduktion aber nach Wolff das Kochsalz im Futtet weiter keinen Nutzen bat, als den, das Nahrungsbedürfniss zu steigern. Der Genuss grösserer, freilich noch näher zu bestimmender Mengen Kochsalz gehögt in die von Bidder und Schmidt aufgestellte Rubrik der Lupuskonsumption. Ueber die Grenze dieser Rubrik hinaus reicht aber, nebenbei bemerkt, das von Peter dem Grossen angestellte kurjese Experiment, durch das er beabsichtigte, seine Matrosenkinder schon vom Säuglängsalter an zu tüchtigen Seeleuten herenzubilden: er liess ihnen täglich eine reichliche Portion Meerwasser verabreichen, und eine bedoutende Sterheliste der Kinder war natürlich der unmittelbare Effekt. - Wenn nun in der That Kocheela als Nahrung der. Amme nur Steigerung ihres Nahrungsbedürfnisses zur Felge hat, se knipft sich hieran gans von selbet die Frage, durch welche Steffe man einen gleichen Zweck verfolgen könne. Ich erinnere hier an die sogenannten Ammenpulver, durch welche man früher hänfiger als jetzt die Galaktopoess steigern und bessern wellte. Sie enthielten fast nur Stoffe, welche nichts im Besonderen mit den hauptsächlichsten Bestandtheilen der Milch zu thum m haben scheinen, sondern faat nur örtlich auf die Digestion wirken: Arome, Bitterstoffe, Gerbeaure, Mittelealze, Antacide. (Der Uebergang des ätherischen Oeles von Anis, Fenchel, Körbelin die Milch wird allerding's, wie wir später noch anführen werden, behauptet.) Sie unterscheiden sich in ihrer Zusammenseisung wenig von den sogenannten Digestivpulvern. Der hiedurch erzeugten Esslust folgte reichlichere Zufuhr von Nahrung zum Magen und hiedurch erst eine grössere Einnahme von verwendbarem Bildungsmateriale für die Milch. Weit bedeutungsvoller als

21

e,

:2

14

8

41

ķ,

41

zi

1

1

,

des Rochselz and für die Ammennahrung die Phosphate, numentlich des Kalkphosphat. Armeth der Nahrung an diesem Salve würde veranlassen, dass durch die Milch dem Bänglinge ein! nicht genügendes Material für die Knochenbildung zugeführe wird. Chossat (Compt. rendu 1842, 21) hat nämlich gelehet, dass bei mangelnder Kalkzufuhr die Knochen sich verdünnen und brüchig werden. Nach Valentin ist die Ablagerung von kehlensaurem Kalke in die Knochen in der früheren Zeit vorherrschend, nachher wird die Phosphorsaure aus den Albuminaten dazu verwendet, die Kohlensäure zu verdrängen und zu ersetzen. Scharlau halt die Zufahr von Phosphorsaure für so wiebtig, dass er den Müttern in seinem Buche "die körperliche Pflege und Bruishung der Kinder" lehrt, beim Auffüttern der Kinder mit Milch, von letzterer 1/4 Quart durch Kälberlab zu fällen und den Molken 29 Trepfen einer Auflösung von einem Theile basisch phosphorsouren Natrons in drei Theilen Wasser und 60 Gran Milchrucker zuzusetzen. Er wählte jedenfalls das Natronphosphat seiner Löstichkeit wegen statt des minder löslichen Kalkphosphates, das jedoch bei der Verdauung wohl genug aus Milchzucker gebildete Milehsaure zur völligen Lösung finden würde. Wie hier für Kinder, die aufgezogen werden, konnte auch für Ammen, denen es an Knochenbildungematerial fehit, die recht rationelle Formel Küchenmeister's (deutsche Klinik 1854, Nr. 9) dienen, in welcher phosphorssurer Kalk mit kohlenssurem Kalke gegeben wird.

Was nun aber den Ausspruch Wolff's anbelangt, dess Wassersufuhr ohne Einfluss auf die Milch bleibt, indem ier sagtr "weder die Qualität noch die Quantität der Milch wird durch Abweichungen in der Wasseraufnahme verändert", so zeigt sich hier wieder recht deutlich, mit wie ganz anderen physiologischen Verhältnissen wir es bei der Milchdrüse els bei den Nieren zu thun haben. Doch wenn auch jener Ausspruch unbedingte Gültigkeit haben sellte, so entsteht immer noch die Frage, ob nicht, wann die Amme eine relativ sahr trockene Nahrung erhält, in einem zu eröcternden Verhältnisse die Milchabsenderung zu stocken beginnt, und eb nicht in den der Amme zu reichenden Nahrungsmitteln die Trockensubstanz in einem ziemlich bestimmten Verhältnisse zum Wassergehalte stehen müsse? Die Nothwendigkeit eines solchen gegenseitigen Verhältnisses lässt eich sehen der grösseren Verdaulichknit der Nahrungestoffe wegen a prieri an-

nelmon, wir wissen is, dass Lusate von Westeld welleinber Mitgeneafte, der sich dereite mit Peptonen gesättigt hat; die Wirhung ansert, dass derselbe noch eine gehaute Mehge von Papier tonen zu verdauen im Stande ist. Da nan aber Vernelt und Becquerel fanden, dass sich bei ungenügender Verdaunnt das Wasser in der Milch vermehrt zeigte, so kann es kommen, dass: men durch zu bedoutende Entziehung des Wassers in der Kont die Milch der Amme relativ wasserreicher matht. Bine andere. noch zu bösende Aufgabe ist die, zu erforschen, wie es mit der Milcherzengung bei allmähliger Wasserentziehung steht. Wenn Vernois und Becqueral beobachtet-haben, dass Milchmangel bei akuten, aber mit Absotzung eines massenhaften Expudetes vorlausenden Krankheiten eintritt, so wirkt unter diesen Umständen wehl die durch die örtliche Hyperamie gesetzte örtliche und allgemeine Anamie mit; die Zuströmung von Blut nach dem kranken Theile geschieht auf Kosten der während ihrer Funktion nothwendig blutreichen Milchdrüse. Auf der anderen Seite weise aber jeder praktische Arzt, wie oft bei bedeutendem allgemeinem Säfteverluste, z. B. bei tuberkulösen Frauen, sich die Mitch in reichlicher Menge einstellt. Im Allgemeinen lässt sich aus den von Verneis und Becquerel unter verschiedenen Krankheitsverhältnissen vorgenommenen Milchuntersuchungen für jene Fragen wold wenig Positives schliessen, wenigstens kann man sich nach ihnen nech keine allgemeinen Regeln bilden *). Auch entbehren

[&]quot;) In Bouchus's Kinderkrankheiten, übersetzt v. B. B. Bischoff, finde ich (Abth. II. S. 537) sehr richtig bemerkt: "Unglücklicher Weise sind unsere Kenntnisse über den Einfluss der Konstitution und der verschiedenen Krankbeiten der Mutter auf die Gesundheit des Sänglinges so gering und wir besitzen zur wenige auf Indikation gegenndete Satze, die durch die Erfahrung noch nicht bestätigt sind. So haben also gerade nicht die schwersten Krankheiten, wie man glauben sollte, den schädlichsten Einfluss suf die Gesundheit des Säuglinges. Frauen, die ven: Phthisis oder akuten Krankheiten befallen sind, konnen ihr Kind fortstillen, ohne bei ibm eine unmittelbare Störung bervorzorufen." Hier brachte man freilich das Wort "untnittelbar", denn es schliesst das spätere Auftreten von Störungen nicht aus - Ich bin von Hauner in dieser Zeitsche. 1853, Hft. 9 m. 10. S. 216 getadelt worden, dass ich in meinem Schriftelien "Pflene und Wartung der Kinder! die Skropheln unter den Krankliciten, die

wir noch aller Untersuchungen über die Folgen der Wassenentziehung bei milchgebenden Thieren, wie sie für den Stoffwechsel überhaupt Falck (Archiv f. phys. Heilk. KIII. 1. 1854.) und. Solieffer (Disa, Marburg, 1852.) austellten.

Zum 7. Satze von Wolff: "Die Milchbildung der Kühe sinktbei Kartoffelfutter" bemerkt Küchenmeistes: Versiegen nicht bei Kartoffelnahrung der Proletarierinnen deren an sich meist kleine, schlaffe, bald welk werdenden Brüste bald? Bei einer in der Ammenpraxis längere Zeit hindurch angesteilten Beebachtung kann ich diesen Satz im Allgemeinen bestätigen, doch nicht durchnus. Viele Mütter stillten unter meinen Augen bei Kartoffeln, Brodund Kaffee lange fort, und die Milch nahm nicht ab, des Kind-

das Stillen verbieten können, mit aufgeführt. Wenn Herr Dr. Hauner Skrophulose in gewisser Beziehung mit Tuberkulose identifizirt, so mag er dieses thun; da fch aber dem Volko verständlich sein wollte, so führte ich nicht blos Schwindsucht, sondern daneben auch Skropheln auf. Denn viel eher wird die Klasse von Menschen, für welche ich schrieb, die Frage verstehen, ob die betreffende Person an Skropheln leidet oder litt; von Tuberkeln hat der Laie meist keinen Begriff. Die Skrophulose scheint in München häufiger zu sein, als in Leipzig, denn Hauner sagt: "wie viel Menschen sind von dieser Krankheit ganzlich frei?" Und wenn er hinzusetzt: "Aeussere Erscheinungen in den Drusen, auf der Haut, in den Schleimhäuten vorbieten keinesweges das Selbststillen, sonst ware dasselbe kaum ausführbar;" so muss ich gestehen, dass ich in diesem Punkte viel strenger bin, sowohl im Interesse des Kindes, da effentbar beim Bestehen solcher Erscheinungen die Krase noch nicht erloschen ist, und wir den Einfluss derselben auf Milch und Kind noch nicht ermessen können, als auch in denen der Mutter, bei welcher sehr leicht durch das Solbststillen die rückgängige aber noch bestehende Blutverderbniss von Neuem Fortschritte macht und sich somit die schlummernde Tuberkulose entwickelt. Hinsichtlich der Hautausschläge soll ich den Ausdruck zu weit genommen haben, da ja Prurigo, Eksema, Herpes, Impetigo u. s. w. nicht immer auf einem dyskrasischen Leiden beruhen. ich hatte in jenem Buche mich auf das Urtheil eines zu Rathe zu ziehenden Arztes berufen; hätte ich für Aerzte geschrieben, so warde ich auf Cazenave's Eintheilung hingewiesen haben, der das Stillen verbietet bei solchen Hautkrankheiten. 1) die durch Dyskrasie entstanden, 2) welche Dyskrasie hervorrusen, welche mit Parasiten verbunden sind.

godielt wenigetens dem äusseren Anselten mach. Bb letzteres noch bouser gediehen, wenn man eine noch bessere :Kost substituitt hätte, ist eine andere Frage. Sollte nicht auch bier des Akkemmedetienevermögen in einzelnen Fällen Manches erklären? Donnoch möchte man für die zukunftige Generation Alles fürchten, wonn man bei dieser Gelegenheit einen Seitenblick auf die sich mohr und mohr vorschlochterinde Kost im Allyemeinen und im Besonderen deren der stillenden Frauen wirft. Wie wenig z. B. die wachsende Menge des von der Leipziger Bevolkerung zu verschiedenen Zeiten konsumirten Fleisches mit der führlich zunehmenden Bevölkerungszahl in gleichem Verhältnisse stoht, ersieht man aus felgenden Zahlen: Im Jahre 1884 bis 1835 wurden in Leipzig bei einer Bevölkerung von 44,802 Blewehnern im Ganneh 57,068 Schlachtetüthe zur Bank gebracht; im Jahre 1850 bis 1851 war bei einer Bevölkerung von 62.245 Einwohnern der Konsum nicht höher, als auf 62.988 Schlachtstücke gestiegen. Wen trifft hier diese Verminderung des Fleischverbrauches pro Kopf ? Am hartesten des Proleteriet und unter discon die stillenden Mitter, fire Kinder, die kommende Concretion; Dieser Noth keante nicht gesteuert werden; im Jahre 1852 wurde allerdings der 5. Theft elimentlicher in Leipzig niederkommender Frauen mit Meidung , Bett, Kost u. e. w. vom Vereine für verhöltsthete Woohnerinnen unterstützt, doch dauert die Unterstützung mit Rehrung bie tem 14. Wochenbottstage, von de an werden die stillenden Matter und ihre Kinder sich selbst überlassen (es entstirt in Leipzig noch heine Krippe, deren Gründung ich vergebens amrogto). Diesen sinkonden Fleischkoneum im Verhältzisse zur wacheenden Bevölkerung in Leipzig halte man zusammen mit dem steigenden Bierkonvam in Sachsen (wobei Letptig gewiss verangeht): Vom Jahre 1844 ist auf des Jahr 1851 die Ausgabe for Bier peo Mopf der Bevölkerung Sachsens von Thir. 1. 21. 6.1 auf Thi. 2. 5. 5.1 geotiegen; derin die für Legerbier Thi. -27. 6.4. Wenn man nun auch das Bier als gutes Nuhrungsmittel betrachtet, so bedenke man, dass sum steigenden Konsum descelben die Franen und insbesondere die stillenden am wenigsten, fast nur der mäuhliche Thoil der Bevolkerung beigetragen but. Gogen die allgemeine Annahme, dass Biergenuss sehr mitulich Me die Ammen sei, tritt neuerlich Tilt (Hygisine des weiblichen Geschluchtes, bearbeitet von Froniep, Weimer, 1854. S. 57) sohr bestiment out and nount the nitht blos unnits, sondern segar

schädlich; Freitiep macht dabei zusmerkenn, dass Tilt mehr ides englische starke Bier, den Porter, im Auge gehabt, und wirstimmen vollkemmen bei, wenn er gegen den Genuss von gut ausgegehrenem, leichtem, sogenanntem einfachen Biere wenig Bendenken hat.

II.

E:

24

*

• 1

1

Li

Fai

ŧ.

...

٠,

4

ı,

ti

.

١

An diese Betrachtungen schliesst sich ganz natürlich die Brage nach dem Effekte, den absolutes Fasten äussert. Vernoüs und Bezquerel fanden nach 7 tägigem Hungern, dass die Mälch des Amme an Dichtigkeit sehr abgenommen hatte, dass der Käsestoff und die Butter weit reichlicher, der Zucker sber in weit gewingerer Menge als im normalen Zustande vorhanden war. Die Verminderung des Zuckers erklärt sich hier leichter (durch die haim Hungern gestörte Funktion der Leber), als eich die Ursache der relativen Vermehrung des Kasein und der Butter angehen: länt.

Anomalieen der Milchabsonderung.

Die Abweichungen vom physiologischen Zustande betroffen Amtweder die Quantität (zu wenig oder zu viel) oder die Qualität alsa Seltzetse

1: .. I. Anomalie hinsichtlich der Quantität. 1) Milchdiburtiuss (Pelygalactis and Gelactorrhoes). Zu reichliche und merzeitige Absonderung findet bei volhaftigen Sahwawgeron, bisweilen achen, während: der frühmten, Schwangenschafte--monate statt: Britete achmershaft geechwollen, hart; unnaterbroechener Auslines einer milehähnlichen Flässigkeit oder von wahrer Milch, nach und mach Ansmie und Megerkeit der Frau. Ursachen sind a sm reizende und zu nehrhafte Kost, unthätige Lebensweise. Reinung der Brüste. Diese reichliche und verfrühte Galaktongese enli rorangeveise bei Frauen vorkemmen, welche früher reichlich menstruirten. Kur. Kerge Kost kenn versucht werden, hat aber vonig Einfluss; mässige Bewegung; die Brüste dürfen nicht -an wahm gehalten worden, sie müssen hänfig kühl gewaschen merden; bei bedeutender Schwellung der Brust überetreiche man dieselben mit Kollodium. - Zu reichliche Milchabsondenung im Wechenbette und während der Stillungsperiode (die refrentliche Relygalactia), hat ähnliche Symptome; die Milch flieset alt in selcher Monge freiwillig ab, dass mehrere Kinder eier nicht nter verbrauchen vonnögen; hieru gesellen eich bieweilen. Verideuungeetszungen, Lieber, hustarische Reichankeit, andlich andminchen Zustand. Kräftige Subjekte leiden im Genzen wenig, bei narteren stellt sich die Anamie hingegen bald ein. In jenem Falle ist nur die Lebensweise zu erdnen, d. h. man läget wenig nehrhaste Speise geniessen, zu häufige Erzegung der Brust durch oft wiederholtes Anlegen des Kindes vermeiden; auch fördete man die Sekretion von Schweiss, Hern und Stuhl, Bei geringezen Graden des Uebels reicht man zur Bezeitigung der Hyperamie mit Anwendung der Kälte, des Kompressivverbendes und der wiedethelten Ueberstreichung der ganzen Mamme mit Kolledium aus. H. B. Richter (s. dessen Organon) will Erfolg von einem Volkemittal gesehen haben: auf einem Bindfaden gereihte Korkacheihen werden um Hals und Brust getregen. Albers (Handb, d. allg. Armeimittellehre, Bonn, 1854.) nennt Salvia offic. und Hysnon. offic. ale Mittel, welche die Milchebeonderung unterdotcken. Wenn jedoch die zu reichliche Milenbereitung bei Vellesstigen eine geinhrdrohende Höhe erreicht, oder wenn sie zarte, schon etwas anamische Subjekte betrifft, so darf man nicht länger veranchen, mit allgemein wirkenden oder örtlich adetringironden Mitteln ausnureichen, sondern man muss, um dem weiteren Saftevorlinde voranbeugen, namentlich das, was den fortgesetzten Säftennflus nach der Mamma unterhält, beseitigen, d. h. ver Allam des Kind entwohnen lagen; dann erst gebe man proteinreiche Kest und Einen; wenn aich aber hierbei nicht die Milchabsonderung beld von selbat verliert, so beschränke man anfangs noch etwas die Dist und zeiche bei genügender Bewegung der Kranken in freier Laft innerlich Tartarus tartarisatus, Magnesia oder Kali sulphurie, und Selterserwasser zur Förderung der Urin- und Darmfunktion, dabei Bader und später vielleicht menstruationsfördernde Mittel; Kampher und Schierling, welche in diesem Sinne empfohlen wurden. sind nicht anwendber, mögen auch keum zum Ziele führen; beaser aind: warme Uterusdeuche, reizende Russbäder, Hämospasie. --Diese Polygalactia hat allerdings keinen direkten Einfluss auf des zu nährende Kind; sie wurde jedoch nicht blos der Volletandigkeit wegen hier besprochen, sondern auch deshalb, weil sie, wie wir sahen, mittelbar durch die gebotone Schonung der Mutter dazu Veranlassung geben kann, dass dem Kinde die ihm sukommende Muttermilch entzogen werden muss. -- Der eigentlich sogenannte Milchüberfluss darf aber nicht mit dem zu leichtog Abflusse der Milgh (der eigentlichen Galaktorrheen), verwachselt werden, wie es in der Praxis gar häufig geschehen mag, mit dem es sich aber auch wohl komplisiren kann. Auch finds ich, dass beide Zustände dert, we sie theoretisch zur Sprache kamen, selten von den Autoren mit genügender Schärfe auseinander gehalten wurden; dieser Uebeletand tritt insbesondere in Bezug auf die gebräuchliche Mittelwahl zu Tage. Die Galaktorrhoe beraht derin, dass die Brustwarze, welche bekanntlich in ihrem Inneren viele Bundel von glatten Muskelfasern hat, denen sie in Verbindung mit dem Gefässreichthume ihre Kontraktilität und wohl auch einige Brektilität verdenkt, zu schlaff ist, oder dass die Ausführungsgänge und die Oeffnungen der Milchgänge zu welt sind. Hier erlangt gewöhnlich die Brust nicht, wie in jenem Falle, die enorme Schwellung und pralle Spannung; die Diagnose aber wird dadurch gesichert, dass schon bei gelindem Drucke auf die Peripherie der Warze eder bei leichterem Ansaugen mit einem Saugglase die Milch in zu reichlicher Menge ausspritzt, eder dass, während das Kind an der einen Brust trinkt, die Milch aus der anderen weit reichlicher als im normalen Zustande hervorquillt und abfliesst (bei zu reichlicher Milchabsonderung fliesst die Milch fortwährend ab). Das Uebel hat weniger Störungen im Allgemeinbefinden der Frau, als solche des Säugungsgeschäftes zur Polge, indem dem Kinde schneller, als es schlucken kann, und in zu grosser Menge die Milch in den Mund läuft. Auch geht durch den Abfluse der Milch aus der einen Brust während des Saugens an der anderen, dem Kinde das beste Nahrungsmaterial verloren. Wenn die Warze zu schlaff, d. h. absolut oder relativ zu arm an glatten Muskelfasern ist, so lässt sich freilich nicht viel mehr thun, als vielleicht Waschungen der Warze mit kultem Wasser oder mit Abkochungen von adstringirenden Rinden und mit Galläpfeldekokt zu verauchen; dieses Verfahren schlägt man auch ein, wenn die (im normalen Zustande nur 1/2 --- 1/2" weiten) Oefinungen der Milchgänge zu weit sind, oder man legt in diesem Falle während des Saugens einen den schnellen Zufluss der Milch in die Mundhöhle des Kindes vermindernden Apparat In Form eines Warzenhütchens an und lässt zugleich, um dan wieichzeitige Abfliessen aus der anderen Brust zu verhüten, die Brustwarze derselben von der Stillenden selbst mit den Fingern susemmenklemmen; auch können die Finger durch einen umgelegten Ring von Kautschuk ersetzt werden. Wenn die (1-200 weiten) Milchkanale oder die (2-4" weiten) Milchsäckehen zu weit sind; so wurde nur bei gleichzeitiger Erweiterung der Oeffnung Galakterrhoe eintreten, und dann wurde das Verfahren von Krom bholz nachzuahmen sein: Einspritzungen mittelst der Anel'schen Spritze von Kall causticum (2 Gran auf 2 Unzen Wasser). — Etwas ganz Anderes ist es, wo die Milch wegen zu danner, wässeriger Beschaffenheit zu schnell zbfliesst.

2) Milchmungel (Agaluctia) ist bisweiten in mangelnder Entwickelung oder in Atrophie und vorzeitiger Rückbildung der Brustdruse begrundet und lässt in diesem Falle kaum eine Aussicht auf Erfolg eines therapeutischen Verfahrens zu. dan, wenn der Arst schon genügende Zeit, bevor wirklich das Stillungsgeschäft beginnen soll, wenn er namentlich schon zur Zeit der Pubertätsentwickelung den Fall in Behandtung bekommt, wird er durch Gymnastik, Beveltigung enger Kleider u. s. w. dem beginnenden Uebel Einhalt thun und zur besseren Entwickelung der Milchdruse beitragen konnen. Sekundar nimmt bei sonet guter Beschaffenheit der Milchdrüse während verschiedener heftiger akuter Krankheften die Quantifict der Milch sehr ab; ju ihre Sekretion hort wohl auch ganz auf, wo das Fieber bedeutend ist, und ein massenhaftes Exsudat in eine Körperhöhle abgesetzt wurde. In diesem Palle beschränkt man sich derauf, so lange fortstillen zu lassen, als es geht, und die Vorsicht zu beebachten, den Sängling häufig und in kleinen Phusen anlegen zu lassen. Lt fedoch eine durch vorausgegangene schwere Krankheit oder durch unzwockmässige Lebensweise gesetzte Animie Urache det Agalaktie (freilich ist nicht jede Bluterme auch milcharm); so ist es vor Allem die Kost, welche nach den oben besprochenen Grandsätzen regulirt wird, und insbesondere aus Fleisch-, Milch-, Mehlspeinen, Hülsenfrüchten, Bier u. s. w. bestehen muss; ferner massen Bewegung und Schlaf geordnet, das Gemuth erheitert, das Kind (im Nothfalle eine Milchsauge, eine Milchpumpe) häufig an die Brust gelegt und die Brüste warm gehalten werden. Zweckmässige Armbewegungen dienen als gymnastisches Mittel. Das Gefühl der Freude wirkt sehr wohlthätig, nicht minder das wihrend des Stillungsaktes empfundene Gefühl (höchstwahrscheinlich durch Reflex auf die Gefüssnerven der Brustdruse; die mit dem Namen "Steigen oder Mintreten der Milche bezeichnete Erscheinung, welche gleichfalls eine durch Gefühlserregung bedingte ist, scheint weniger sich auf die Galaktopoese; vielmehr auf den die Muskelfasern der Milchgänge treffenden Reflex zu beziehen, durch den die schon abgesonderte Milch nur weiter vor-

getrieben wird). Zur Begünstigung der Verdauung, somit zur schnelleren Ugherführung der Nahrungsstoffe in das Blut (und von da aus in die Milch), nützen Fenchel, Ania, Kümmel, Pomeranzen, Ingwer u. s. w. (mit Magnesia, Rhabarber und Kalk als die früher besprochenen Ammenpulver). Die Wirkung der Dämpfe von abgekochten Blättern der Bufereira (Ricinus communia) auf Bruste und Geschlechtstheile muss erst noch erprobt werden. -Man hute aich vor einer Verwechselung der ungenügenden Absonderungsthätigkeit mit der gehinderten Ausführung der Milch, die durch Engigkeit der Ausführungsgänge, Atresie der Oeffnungen derselben oder in Verbildung der Warne bograndet sein kann; das bezeichnende Merkmal ist, dass bei gehindertem Abflusse der Milch die Bruste prall, gespannt und sehr umfangreich werden, während sie in jenem Falle von Anfang an schlaff aind und schlaff und ungefüllt bleiben. Hipsichtlich der Kur kann man, um das Hinderniss des Abflusses su beseitigen, höchstens die verhildete Warze durch Zug u. a. w. entwickeln oder bei Atresie der Milchgange das verschliessende Häutchen. wie es Ratzenbeck that, durch einen die Milch inach vorne drängenden Druck bläschenartig hervortreiben und durch einen Stich entfernen.

.II. Anomalie der Qualität der Milch besteht entweder in einem shamischen Missverhältnisse der in der Milch pormal hafindlichen Stoffe oder in der Beimischung heterogener Substansen. Ich glaube kaum, dass jenes für die Ammen so ungünstiga Verhältniss, wie es Girard und Valleix fanden, überall wiederholt: diese wollen nämlich unter 8 Ammen, deren Milch schön aussah, nur bei einer einzigen mikroskopisch gute Milch gefunden haban. , v. Siebold (Encyclop. Wörterb. Berlin, 1828) fand unter 44 Frauen vom Lande nur eine, die den Anforderungen an eine gute Amme enteprach. Rosen von Rosenstein (Apweisung zur Konntniss und Kur der Kinderkrankh. Aus d. Schwed. v. Murray) konnte 1764 im Ammenkomptoir zu Stockholm, von 295 angameldeten Ammen nur 152 annehmen. dissem Falle aind abor jedenfalls auch solche Ammen mit eingerechnet, welche die Milch in ungenfigender Quantität hatten. Im Allgemeinen ist viellsicht der Einfluss krankhafter Zustände der Ammen auf die Qualität ihrer Milch sehr überschätzt worden. so lange wir uns auf die Ergebnisse der chemiachen Untersuchung rerfessen wollen; dennach müggen wir mohl gestehen, dass dem

Chemiker wehl such manche wichtige Absreichungen vom Normalen entgangen sein müssen. Man glaubte früher, dass jede Trübung des körperlichen Wehlbesindens hald einen besonderen Einstuss auf die Gemangtheile der Milch äpssern müsse, doch ist dem nicht eo, und so viele noch unerklärte Schwankungen, wie wir früher besprachen, die die Milch selbst unter gens physiologischen Verhältnissen in ihren Gemengtheilen zeigt, so wenig wirken manche pathelogische Zustände wenigstens in nachweisharem Grade und in honstanter Weise auf die Beschassenheit der Milch ein. Die Milchdrüse betheiligt sich wenigstens nicht, durch so unmittalbare Reziehungen, wie die Nieren an jeder kleineren Alterstign des Stasswechsels. Das Gesammtergebniss der Untersuchung der Milch bei akuten und chronischen Krankheiten, welches Besquesel und Varneles antielten, ist:

	Normaler	Aknto Krankheit. 984,91 115,09	Chronische Krankhait. 885,50 114,50
Zucker	43,64	33,10	43,37
Kasein n. Extraktivstoffe	39,24	50,40	37,06
Butter	26,66	29,86	32,57
Selze	1,38	1,73	1,50
Spezif. Gewicht	1032,67	1031,20	1031,47.

Im Allgemeinen zeigt sich fast bei sämmtlichen Krankheiten der Fran, welcher Natur sie auch sein mögen, dass die Milch an festen Theilen su-, an Wassergehalt abnimmt; bei akuten mindert sich der Zuckergehalt sehr, während die Salze, Butter und Kasestoff samehmen; bei chronischen vermehren eich Butter und Salzo, das Verhältniss der Butter bleibt unverändert, die Menge des Käsestoffes sinkt. - Hinsightlich der einzelnen Bestandtheile, welche vorangeweise von einer bestimmten akuten Krankheit in ihren mantitativen Verhältnissen getroffen wurden, schien aus den weiteren Untersuchungen Becquerel's und Vernois, hervorzugehen: Des Minimum der Dichtigkeit fand gich bei genter Kalitie, des, Wassers bei derselben Krankheit, der featen Bestendtheile bei Tophus, des Zuckers bei Metreperitonitis, der Butter bei Comuthehemogungen, des Kaseing bei Typhus, der fenerfesten Salze bei Plopritige Das Maximum der Dichtigkeit wurde bephy schief bei Planzitie, des Wassers bei Tuphus, der featen Bestande

4 *

theile bei Kolitis, des Zuckers bei Metrovaginitis, der Kaseins bei heftiger Gemüthsbewegung, der Butter bei akuter Kolitis, der Salze bei Typhus. In chronischen Krankheiten sand sich das Minimum der Dichtigkeit bei chronischer Metrovaginitis, des Wassers bei Enteritis, der sesten Bestandtheile bei Tuberkulose ohne Diarrhoe, des Zuckers in eben diesem Zustande, des Kuseins bei Metrovaginitis, der Butter bei Tuberkulose mit Diarrhoe, der Salze bei Enteritis. Lungentuberkulose ohne bedeutende Abmagerung und Diarrhoe änderte die Milch nur wenig; waren letztere Erscheinungen nur vorherrschend, so nahmen die sesten Bestandtheile, besonders der Butter, ab. In der Syphilis wird das spesifische Gewicht höher, das Wasser vermehrt, die Butter sast um die Hälfte des Normalen vermindert.

Die quantitative Vermehrung oder Verminderung der einzelnen normalen Milchbestandtheile wird durch viele pathologische Verhaltnisse bedingt. Es liegt auf der Hand, dass sich die Wirkung der letzteren in der Regel auf mehrere Elemente der Milch gleichzeitig bezieht; wir werden hier freilich nur die durch ingend welchen Zustand bedingte Vermehrung oder Verminderung der einzelnen wesentlichen Bestandtheile an sich besprechen, hauptsächlich nach den Angaben Vernoia' und Becquerel's. Das Wasser ist vermehrt (zu dünne, zu wässerige Milch) bei unzweckmässiger schlechter Nahrung, ungenügender Verdauung. hohem Alter und eigenthümlicher Weise auch bei sogenannten Das Kind magert ab, wird anamisch kräftigen Konstitutionen. und sein nächtliches Schreien (hinter welchem man leithte eine besondere Krankheit sucht) deutet auf unbefriedigtes Nahrungsbedürfniss; dabei viel Urin, wenig Stuhl. Der Mutter schreibe man eine im Allgemeinen nahrhafte (siehe oben) Dist vor und lasse entwöhnen, wenn sich durch dieselbe die Milch nicht alsbald verbessert, das Kind vielmehr fort und fort an Umfang und Gewicht des Körpers abnimmt. -Das Wasser vermindert sich bei wieder eintretender Schwangerschaft, während der Menstruction, bei ziemlich jeder Krankheit, besonders akuter Kolitis und chronischer Enteritis. Verminderte Zufuhr fester Nahrungsstoffe und vermehrtes Wassertrinken sind hier geboten, das Entwöhnen aber bei wieder eintretender Schwangerschaft. - Die fosten Stoffe sind vermehrt in den so then mit Verminderung des Wassers einhergehenden Zuständen, namentlich bei Kolitis; die Mitch ist bei geringen Graden des Uebels zu nehrhaft, bei hölieren aber schwer verdruitt, deher werden nich au Kinde bald verschiedene Magen - und Datraleiden zeigen. Verhältnissmässig stoffarme Nehrung bei vieler Körperhewogung, nöthigenfalls Beförderang der Sekretionen des Darmes und der Haut sind hier vorzuschreiben. De Wolff gefunden, dem Wassertrinken die Milch qualitativ micht abandert, ab müsete man Wasser zu trinken nicht der Mutter, sondern dem Säuglinge verordnen. - Die festen Stoffe vermindern sich bei schlechter Nahrung, hohem Alter. Typhus, chronischer Tuberkulose ohne Dierrhoe. Das Kind zehet schnell ab. Unser ärztliches Verfahren versteht sich hier von selbst. - Das Kasein fand man vermehrt bei sehr entwickelter Brust, Monstruction, akuter Krankhoit und Gemilthebewegung. Die unmittelbare Folge ist: des Kasein kongulirt und wird alsbald erbrochen, oder en formitt sich zu grossen, länger liegen bleibenden Käseballen im Magen des Kindes, es treten Verstepfung. Saure- und Aphthenbildung und endlich ein merastischer Zustand cin. Verminders wird das Kasein beitschlechter Nahrung, robuster Kenstitution, chronischen Krankheiten, Typhus. In beiden Fällen mass für Regulirung des stickstoffhaltigen Theiles der Nahrungsmittel in der Kost der Frau gesorgt worden. - Die Butten ist vermehrt bei sehr entwickelter Brust, Schwangerschaft, akuter. nech mehr aber bei chronischer Krankheit. Auch hier wird, wenn auch im geringerem Grade und nur allmählig (denn die dickflüssige Butter geht mit dem Stuhle wieder ab), die Verdauung des Kindes gestort. Man lasse die Fran sich viel in freier Luft bewogen. sparsame, wenig amylum- und fetthaltige Kent geniessen; das Kind lege man kürzere Zeit und seltener, als gewöhnlich an (siehe oben Péligot's und Reiset's Beobachtung). Vermindert ist die Butter bei schleebter Nahrung, bei Gemuthsbewegung und Tuberkulasie mit Dierrhoe. Angeneigt ist in diesen Fällen der Genuss von amylum-, und fetthaltigen Steffen, hörperliche und geistige Rube. ... Der Zucker ist nur selten vermehrt, vermindert aber ist er bei absoluten Fasten, robuster Konstitution. wahrend des Monstrualflusges und in aktien Krankheiten. der Milchaucker auf Verdauung des Kaseins mithilft, so möge man in solchen Fällen, um Verdauungsstörungen vorzubeugen, dem Kinde nebesbei Milchaucker reichan, der Frau aber sowohl Amylaces, die in der Laber zu Zucker, umgewandelt werden, als auch Zucker in Substanz vorordnen, der bekanntlich vom Magen und Perme and endosmetisch in des Blut aufgenommen wird. De wir

Adder von der udeflichen Stelgerung tieber Guekern in der Milah durch die Grafitat der Nehrung mittel anstührlich gesprochen, me dient hier nur die Benerhaus, dass, während bei Hühdinnen, die Fleisch dussthliesslich erhielten, die Milch fast keinen Zucker enti-Wilt, man die Milch willkührlich zuekerhaltig machen konnte, wenn man die Thiere mit Bred, Mend, Martoffeln fütteste. --- Die Salze sind vermehrt bei akuter Kranhheit, besenders Typhus, und erzeugen denn Darchfelle des Kindes; dem men nebenbat einhüllende Mittel vererdhen muss (Cummosa); vermindert sind sie bei chronischen Krankheiten, insbesondere denen des Darmes: der Frau sewohl, ale auch dem Kinde, gebe man vorzugeweise phosphorsauren Kalk und Kechsels, wie wir selien früher angeführt haben. Insbesondere sei mein auf den Gehalt des Trink-Wassers an Erdphosphuten aufmerkesen; da der Genuts sines an Kulk- und Magneslasalzen armen Wassers vorzögerte Knochenbildung zur Felge haben kann.

Ueberblichen wir diese Angaben, so werden uns freiken noch manche Zweffel darüber beikemmen, ob bei wiederhalt angestells ton Analysen jodesmal dieselben Resultate erhalten worden: Be-For diese Eweifel besettigt sind, mogs mun sich der Annahme enthalten, dues eine bestimmte Krankheiteform stote und anbedingt aur diebelbe bestimmte Mischangeveränderung hetverbringe ; dann es kann und muds je duf leterare dus chigoschlugene, se verschieden gestaltete Regimen tricht wenig influenziren. So wenig disser Punkt aufgehiäft ist, so ist er doch eben se wichtig, als die sich an ihn enschliebeende Frage, ob und unter welchen Umständen ein Krankheithfall der Mutter tu sofertigem Entwöhnen nothirt. Den Kind, welches une durch sein gromeren oder getingeres Wohlbefinden bieber flen beston Anhalt thes und bei det Schwierigkeit einer genauen Milchantersuchung in der Prinis with noch langers Bett bieten inter; may hier in Berng and Lebensgefahr, die entweder bei platikich eintretendem Entwähnen, und biner noch unvollkeminenes Verbereitung zim iklinstlichin. Auffattern, oder beim Portetillen un der brunten Mutter bimtriter eben so grosse Rücheicht verdienen, sie die Mutter selbet, wolche bald durch schnelles Butwohnen und seine Folgen, buld durchfortgesetztes Sängen und den herbeigeführten Bufteveitest auchererdentlich geführdet werden kunn. Die Lösung ist für den vinsoluen Fall gowies noth viel schwieriger un finden, wis die Entscheidting für oder wider in manchen Fallon der kanstilenst

Pfühgeburt ist. Erhaltst du durch das eine oder andere Verfahren mit mehr Wahrscheinfickeit die Mutter offer flas Kind? so fragt sich der Arzt gar häufig und die Induktion sowohl als die reine Empirio bleiben ihm die strikte Antwort schuldig. virde uns zu weit führen, wollten wir auf dieses Kapitel, weldes einer ganz besonderen Bearbeitung würdig ist, hier tiefer eingehen. Offenbar wird man allgemein vom Weiterstillen absiehen, wo aus Geistesstörung, Fallsucht u. s. w. der Mutter eder wo die Uebertragung von Parasiten, welche nicht schnell getilgt werden konnen, vermieden werden muss. Die Uebertragbarkeit vieler dyskrasischer Krankheiten durch die Milch oder schon durch die innige Berührung beim Stillen wurde im Ganzen früher mehr als jetzt gefürchtet. Ich habe Frauen mit Typhus bis zum 14. Tage, wo die Milch von selbst versiegte, fortstillen lassen, ohne dass das Kind erkrankte. Ob Krebs, Gicht, Skorbut auf das Rind durch die Milch übergehen, ist mehr als zweiselhaft; die mit solchen Leiden behalteten Frauen durften jedoch schon deshalb nichts zum Säugungegeschäfte taugen, weil sie dem Kinde eine an sich ungenügende Milch liefern werden, und weil sich ihre Blutmischung durch das Stillen mehr und mehr verschlechtert. Die in der Regel eintretende Hydramie ist es, welche in sekundarer Syphilis, eben so wie bei den oben gemannten Krankheiten, die Mutter zu schonen gebietet, abgesehen von der noch in Frage stehenden Ansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis. Ware diese von Wallace, Velpeau, Cazenave, Castelnean, F. Simon, Gibert, Rinecker, Roux u. A. behauptete, von Ricord, Cullerier, Bigot, Diday, Ratier, M. Robert, Thiry, G. Simon, Sigmund u. A. hingegen geläugnete Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis wissenschaftlich begründet, so würde die Behaftung der Amme oder Mutter mit derselben an sich das Stillen verbieten. Dass die wissenschaftliche Begründung fehle, dass vielmehr ",die Nichtansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis erwiesen sefe, wurde zufetzt noch von Pauli (über Kontaglosität und Erblichkeit der Syphilis, Mannheim, 1854.) zu begründen gesucht. Das Alles uber, was derselbe und Ricord's andere Schuler für ibre Meinung anführen, mochte doch wohl noch nicht zu dem von ihrnen gezogenen Schlusse berechtigen; logisch können sie bochetens zur Aufstellung des wissenschaftlichen Satzes gelangen: Ansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis ist

i

nicht erwiesen". Ihre Grunde nämlich eind rein negetiver Natur, d. h. 1) ihre eigenen Experimente über die Kontagiosität gaben keine Resultate, und 2) die angeblichen Beobachtungen Anderer lassen sich ohne nothwendige Annahme einer Kontagiosität erklären oder auf Selbettäuschung zurückführen. Der positive Boweis für die Nichtkontagiosität der sekundären Syphilis, den das von Pauli formulirte Axiom verlangt, fehlt der Partei Ricord's eben so sehr, als der gegenüberstehenden Partei der vollgültige Beweis für die Uebertragberkeit der sekundären Syphilis. Die Möglichkeit der Kontagiosität muss die Wissenschaft noch heute als offene Frage behandeln. Wenn ferner Pauli anfügt: "Wir betrachten die Nichtansteckungsfähigkeit auf dem heutigen Standpunkte unseres Wissens als ein unumstössliches Axiom," so hätte er wohl besser gethan, statt dessen zu sagen: "Wir halten die Ansteckungsfähigkeit nach jetzigem Wissen für unwahrscheinlich". Dieses über den neuesten Standpunkt der Streitfrage im Allgemeinen. Hinsichtlich der Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis auf den Saugling führt Bouchut (Traité prat. des malad. des nonveaux-nés éd. II. Paris., 1852. 882) 11 Fälle an, we die Amme den Säugling oder dieser jene angesteckt hat; Achnliches will Paul Dubois (Journ. de méd. et chir. prat. Paris, 1849. XX. 347.) heobachtet haben. Ricord (Lettres sur la syphilis. Peris, 1851. 100) sucht diese Fälle auf primare Syphilis zurückzuführen; Nonat, früher bei der Administration der Pariser Hospitäler mit Sängammen beschäftigt, ferper Cullerier und Natalis Guillot (Presse méd. belge 1853. 12. Juin) geben gleichfalls an, nie durch sekundäre Syphilis Uebertragung zwischen Ammen und Kind beobachtet zu haben. Da Cazenave triumphirend ausruft, dass selbst die, welche die Ansteckungsfähigkeit der sekundären Syphilis bezweiseln, sich schenen, ihren Kindern sekundär-syphilitische Ammen zu geben. so entgegnet Pauli, dieses geschehe nicht aus Furcht vor Ansteckung, sondern weil man dem Kinde die Milch einer gesunden Person überhaupt und nicht eine durch Krankheit weniger nahrhafte und sogar eckelerregende Milch zukommen lassen wolle. Hygieinisch wäre also das Resultat ganz dasselbe; die pathologische Streitfrage zu entscheiden, möchte schwer halten; denn obgleich ich selbst mehrere Fälle genau beobachtet habe, in denen mir Alles für Uebertragung sekundarer Syphilis während des Saugens zu sprechen schien, se halte ich doch eine Beweisführung,

welche nur mit Hülfe selcher Roobschjungen möglich wire, ifit nicht exakt genug. —

Wenn man bei einer akuten Krankhoit durch irgend welchen Umstand zu schnellem Entwähnen genöthigt int, so glaubt wehl Niemand mehr jetzt wie früher an die Möglichkeit einer Milehmetastase, bei welcher die durch die Milchebsonderung aus dem Blute auszuführenden Stoffe an normalen Stellen, z. B. in der Brust- und Bauchhöhle, abgesetzt würden. Das Aufhören des Milchsekretion bei entzündlichen Krankheiten hielt man dahei für das Primare, während es doch in der Regel das Sekandary iet, Die zufällige physikelische Achnlichkeit des entzündlichen Exendates mit Milch mechte gleichfalls sur Annahme einer Vergetzung der letzteren in Substanz verlaiten. Henle (sation. Path. 1847. 1. 230) zeigt, wie die exaktere Forschung die Voraussetzung einer besonderen Bluterkrankung (Milchkrase) durch Zurückhaltung der mit der Milch abzusondernden Stoffe kaum unteretütst und er ezinnert daran, dass Donné Thieren Milch in das Blut spritzte, ohne anderen Erfolg, als den einer rasch vorübergehenden Bedeutung. Die unmittelbare nach der Operation im Blute aufzufindenden Milchkügelchen weren nach zweisenl 24 Stynden verschwunden. (Nur Pferden waren kleine Mengen Milch im Blute todtlich.) Ich füge hinzu, dass Lahmann und Heller nach Milchatockung Zucker im Harne fanden. - Diese Experix mente sewohl, ale auch die Beobachtungen in der Praxis sengen dafür, dass man an metastatische Versetzung zu denken nicht berechtigt ist, und dass men bei schnellem Entwöhnen in Krankbeiten fast allein die durch des Stocken der nicht abgazogenen Milch in der hyperantschen Milchdruse vorursachten methanischen Störung, die hiedurch bedingte reflektorische Reizung der (evenpathischen) Gefässnerven, welche sich in Riebererscheinungen ausopricht, and die mit einer solchen Reinang stete verbandenen allgemeinen Ernährungestörungen zu fürchten hat ; ... selch' gine, Stön rung kann allerdings die bei akuten Krankheiten sehon an deh hännig vorhandene Alteration des gesammten Stoffwechnels höchst bedenklich machen. Noch müssen wir über die Verschlechterung der Milch durch Beimengung fremder, Staffe Kiniges augen. Gallenbestandtheile wollen Einzelne gefunden haben. Henoch (Casper's Wochenschr. 1846), liens bei akuter Katufn-i, dung der Leber fortetillen, nachdem et sieh von der normelen Boschaffenheit der Milch überzeugh batte. Erank, det 1742 eine

Helbenthusefidente bestucktive, and nach ihm Stokes, berichten swar, nie eine gallige Färbung der Milch beebachtet zu haben, dech stehen die Erfahrungen von Marsh und Bright damit in Widerspruch. Eiter kommt in der Milch bei Abssessen det Beustdrüse vor und wurde zum Entwöhnen auffordern. Unter ähnlichen Umständen (bei Erosien und Verschwärung der Brustwarze) fand man Blut in der Milch und veranlaset nicht selten sin Blutbrechen des Kindes, welches die Mutter ausserordentlich ërschreekt, wenn dieselbe vielleicht noch wenig vorbereitet ist auf die Möglichkeft eines solchen Vorkommnisses. Allein auch dann, wonn das Blat nicht wieder ausgebrochen wird, ist die Beimischung ton Blut wonig bedonklich für das Kind, da die Aschenbestundtheile des Blutes minus Serum denen der Milch fast guns entsprechen. Von der kolostrumähnlichen Beschaffenheit der Milch war schon früher die Rede. Neben den Kolostrumkörperchen fend Lehmann bei akuten Krankbheiten auch wahre Körnekenzellen mit nachweisbaren Hüllenmembranen und oft darstellbarem Kerne (unreife Milchkügelchen). Epithelialvollen und Schleimkörperchen waren nur zufältige Bewegungen der Milch bet lokalen krankhasten Affektionen. Fas'erstoffgerinnsel finden sich nur bei Blutgehaft der Milch. Abnorm kommt am häufigsten Eiweiss vor, namentlich bei Entzindung det Drüse (von Doyère, wie oben besprochen, wohl Mischitch für regelmässigen Bestandtheil gehalten). Harnstoff entdeckt man in der Milch bei Bright'scher Krankheit. 'In der sogenannten Mauen Milch funden Fuchs und Lehmann ein Infusionsthier (Vibrio cyanogeneus und zanthogenus, die auf gesunde Mitch dieselbe ebenfalls fürben), Bailleul und Lehmann einen Byssus. In rother Milch will Nageli pflansbiche protokekusartige Bildungen geseben haben. Die saure Milch entsteht durch Bildung von Milch säure; das Kasein ist hier in Körnchen geronnen, die Milchkügelchen sind unsammengodosson. Schwefelwasserstoff will nach Gemithebewegungen l'Héritiet, Simon einen stark riechenden Stoff entdockt haben.

Das Uobergeben gewisser, der Mutter gereichten Arzneistoffe (nach Tornhill Opium, nuch Peliget und Herberger Jody in der Milch ist erwissen, aber noch nicht genügend ersteht. Wähler gab Jod einer säugenden Händin und fund im Marné der Jungen Jodwassessteff. Auch der Bitterstoff der Arte-

mide thoughthium findet sich, wie Albert anglie, in der Mich wieder, oberes vielteleht der eisse Kratestoff und des äthösische Och des Ante, Pentchel, Körkel. Man sagt, dass man Syphilis des Kindes heilen könne, wenn matt der eingentien Mutter Quecksilber reicht und Albers (Hdb. der allg. Armeimittellicher. Bonn, 1864) meint "ebense hat die Sassaparille, der Mutter gereicht, auf das Kind Einfluss." Der Alkohol geht in reichlicher Menge über: eine berauschte Mutter berauscht ihr Kind. Gerup Bonsanes führt set von aussen eingeführt sellen sich Jedkalinn, die Salue von Bisen, Eink und Wismuth, Indige und Riechstoffe in der Milch wiederfinden.

Beiträge zur Pädiatrik, von C. A. Tott, prakt.
Arzte zu Ribnitz in Mecklenburg.

Parotitis

Obgisich seit 37 Jahren prektischer Arst, theila in Pommern, theils in Mackleyburg, habe ich dennech erst desi Epidemisen von Percitis, auch Angina percides sonderbarer Weise geneant, de meginder Zufälle bei dieser Krankheit oft hur sehr unbedeutend and nur Nobenstscheinungen der Hauptkrankheit sind, besbachtet. Die Frantesen nennen des Vebel Oreillone, Ohrgoschwulst, sis woma das Ohr intumestiet whre, and Bhisseau (Rosoguan phie organique T. I, p. 48) definist descelbe als "eine wonig schmerzhafte, wenig goröthete, sich von einem Chro sum anderen über dem Unterkiefer varbreitende Geichweist, webei der Kranke jeden nicht atblorsonken banti, das Sprechen erschwert und auch die Kauen und Ausspeien schwierig: int", was mit motate Boobachfung übereinstimmt, nur mit dem Unterschiede dass öftere die Zunge guns steif war, die Geschwulst nicht immer von einer Perotidengegend zur anderen ging, sondern sich manchmal nur auf eine Seite beschränkte. Boissedu unterscheldet von der von ihm "Oroillons" genannten Paretidenentadndung, sie wolche auch ich die Krankheit charakterisies, die nich aur auf sine Seite beschränkende Parotitis (Paretide, Parotidite, Steladentte, Peretidicane), wakrend ich nicht absehe, wechalb micht mech die mir eine Seite einnehmende Corchwellet det

Parotis mit denselhen Ausdrücken beselchnen solh, iale die Can schwalst an beiden Beiten. Ich statuire daher nur eine Art Pasrotitis und verwerfe den Ausdruck "Ortilions" oder Ohrgeschwulst, da auch andere Goschwülste am Ohre und in der Nähe desechen vorkommen konnen, dieser Name dahet nicht das Wesen der Krankheit bezeichnet. Eben so nichts besagend sind die Provinshinemen Ziegenpeter, in Ribnitz auch Lummel, enderwärts Bauerwetzel, die letzteren beiden Namen von dem Auschen, welches das Gesicht der Kranken oft erhält, was ich aben such bei Gesichterese beobnehtete, wo die Leute manchmal wirklich tölpelhaft, stupid, bäuerisch aussahen, trotz manchmal hübscher Gesichtsbildung; nicht weniger unbezeichnend ist der Name Mumps bei den Engländern, was Kehlsucht bedeutet. Ich bediene mich jedoch des Ausdruckes Parotitis, der mir genügend etscheint. Br bezeichnet sehr verständlich eine Antzundung det Ohrspeicheldrüse; und zwar ist diese Entründung gleich allen anderen Drüsenentzundungen selten sehr akut. Bei Kindern ist sie am häufigsten. Ich sah das Uebel übrigens auch bei Erwachseasn, jedoch mehr sporadisch; epidemisch sah ich: es nur bei Kindern, und zwar immer nur zur Zeit der Acquinchtien, und swar, den Beobachtungen Anderer entgegen, auch, wie 1854, im Herbstäquinektium. Als Vorlänfer des Scharlachs sah ich die Brankbeit nie, wohl aber in einem, weiter unten anzugebenden Falls als Searlating occulta lethning auch als Nachkrankhoit haber ich die Parotitis nicht kennen gelernt, wenn man nicht jede Halsdrüsengeschweist, die manchmal als Krise nach Scharlack. mervosen Katurrhal- und gastrischen Fiebern vorkommt, so nonnen will, wie Manche; ebenso waren diese Geschwülste auch keine Art Parquitis, wie man sie als Ziegenpeter, Bauerweizel, Mumps im strengen Sinne bezeichnet. Die eigentliche Parotitien von der ich hier spreche, und woruntet ich den Beuerwatzel Anderer verstehe, sah ich als idiopathisches Uebel anftreten, und swar bei ganz gesunden, wie bei akrophulesen Kindern, habe aber weder bemerkt, dass die Skrophelkrankheit dedurch verschlimmert, noch gebessert wurde, sondern die Paretitis ihtem Verlust ohno Einfluss auf die Skrophuloss muchte. So wenigstene in den Epidemisen meiner Praxis. Die Symptome waren die gen wöhnlichen; die Krankheit dauerte über 8 Tage und oft länger, wie das im Herbete 1854 öftera der Rall gewesen, war baldohne, baid mit Rieber: begleitet, welches latztert zwar stets einen:

katarrhalischen Charakter hatte, bei einem Kinde im Merbete 1854 aber auch einen ulverativ-nervösen Anstrich annahm. Bei gehöu rigem disphoretischem Regimen sah ich die so viel gefürchteten Metastasen nie vorkommen; Versetzungen auf's Gehirn, auf die Briste sah ich nie, wohl aber auf die Testikel and auf den Magen, wobei die Ohrendrüsengeschwulst aber nicht immer verschieden war, sondern fortbestand, so dass in diesem Falte eigentlich von Metestase nicht die Rede sein kann, sondern nur se sagen ist, bei der Parotitis seien der Magen, die Testikel konsensuell ergriffen, - ein Konsensus, der freilich eben so schwar. wie die Metastase bei Parotitis physiologisch übrigens zu erkläsen ist, da Brusto und Genitalien wohl in Konsens stehen, micht sber eigentlich die Perotis mit diesen Theilen wie mit Magen und Gehirn. Genug, die Erfahrung hat aber gelehrt, dass beint plötzlichen Verschwinden, aber auch beim Fortbestehen der Parotidengeschwalst, die angeregten Krankheiten wirklich verhammen. Burchschnittlich waren meine Araneimittel bei den Paretitis-Byidomicen eine Kali - Seturation mit Aqua florum Sambasi Liquer Ammonif acetici und Syrupus Althueae, dubei disphosetisches Regimen und Bedecken der Geschwulst mit Flores Sambuci et Chamemallae as denen ich - in Kräuterkiesenform - menchmel Kamphor zusetzte, von welchem ich mie, wie die Meinten Airchton, ein Zurücktreten der Geschwalst mach innen auf, wie dieses allerdinge nach nassen Umschlägen verkommen kann. Einreibungen von Linten ammon, camphoratum, die ich von einem Arate anwenden sah', nutaton nichts. Nie sah ich: auch das Uebel einen solchen Grad erreichen, oder vielmehr einen akuten Ente sändungscharakter annehmen, dass ich die von Einigen, auch von Hufeland, empfohlenen Blutegel, Kalomel, zelinische Putgangen, von welchen letsteren Binige Matastassin fürchten, wielleicht mit Rocht, da sie von der Haut! abliefen, durch die bei der epidemischen Perotitis doch immer hauptsächlich die Krise geschehen sell, anzuwenden für nöthig gefunden habe. Auch Boisseat (a. v. 0.) verwirft Blutentziehungen und erweichende Unschläge; er empfiehle Warmhulten der Geschwulst durch Bedecken und Berückstehtigung der gastrischen Organe Gwiel Hanfelund bei hehem Grade der Kreukheit ein Brethmittel) (abte er tudek disphoretische und Furgismittel, weil diese des Bebei bie zur akuten Entsündung, was aber bei den schweisstreibenden Mitteln', wenn sie nicht Abermitzeig angewandt werden juse bisht

nicht der Fall ist, atelgern kannten, was mohl von den Pargirmitteln eigentlich nie zu besorgen ist, da diese sher die Hanthrine stören und zu Meinstagen Aplans geben können, als dass sie eine träge Phlogese sur skuten erheben sollten; im Gegentheile konnen oft salinische Lauismittel bei wirklich akuter Natur der Parotitis aber auch heilbringend werden, indem sie antiphlegiatisch wirken, weahalb sie auch Hufeland für solche Fälle bet. Die Entetehung von Metastesen nach Purgismitteln gesteht übrigens auch Boisseau zu. Verhärtungen, als Folgeksanbheit der Parotitis, wie Suppuration, sah jeh nie eintreten, d. h. bai der epidemischen Ferm dieser Krankheit, wenn auch: bei der sporadischen Paretitis (der Paretitis critica, metastatica, impetiginega, nach Flechte oder Paydracie, P. mescuriale), von der ich hier aber nicht spreche. Anomale Remen dieger Krankheit habe ich öfters gesehen, besonders Anschwellung dan Testikal. die nich bei Einhüllen der Geschwulst in Flanck, mit Kampher bestreut, verler, webei ich Kampher und Roullion auch innerlich geb, und state num Ziele kam, chan dere ich ein Vasicans auf die Stelle legte, mo früher die Prüsengeschwulst war, die ich. menn de, wie offers bei dem Hadenshel, fortbestand, eg dass in diesem Falle: eigentlich von Metastase "nicht, die Rade egin konnte, nur mit Kränterkissen, wie früher, bedeskt hielt. Die Disphotose hab baide -- sides Grand - und Edgenbel, -- stets. In einem Falle, bei sinten 12 jührigen Knaben, versehwand, da nur Manell von den Eltern, auf die Geschwulst gelegt worden war. flan Verhalten aber aben nicht auf Körderung, des Schweisses gerichtet gewesen au sein schien, jene plötzlich und es trat starkes, sich alle 1 2 Stunden wiederholandes Erbrechen mit spastischer Kanstriktion in der Kardin ein; es war hier aberikeine metastatische Gastzitis, wogegen der wesetrhelle Harn, der Manmet an Fieber, die Empfindungelosigkeit der Kardia bei Druck sprachen, auch der Mangel an Schmerz beim Gennese von Spein den und Getränken neugte. Es war vielmehr eine Kardialgie mit Erbeschen (Cardialgia sputatoria), bei der ich zuerst Bransennluer entrandte, eline etwas an näisen, die abar darch eine Marchana ans l'Instura Castorei , Liquer Ammon, sudeiniti , Tingtura, Onii viniplex: und: Ob Menthes . piperite in Chemillenthec, juchen in 6 Stunden hereitigt wurte, abose dass nich wieder eine Geschwalst ant Ohre zeigte, and ohne does ich maiter atwas in Batroff dietori alma Bedothow with Blogall angument thate. . Oh diego, where

wirhlich., was man aus dem plotslichen Verschwinden der Gen schwalst und dem unmittelbar darauf folgenden Maggaleiden fast batte achlicacon mogen und konnen, eine Metastasa, aber ab den Magenkramnf nicht vielleicht etwas Zufälliges, durch Erkältung bei'm Schwitzen Entstandenes war, was mit der Parotitis in gan keinem Kausalnexus stand, will ich dahin gestellt gein lassen, Rin 14jahriger Knabe hatte gewöhnliche Parotitis an der rechten Seite, die übrigens kein Anderer im Orte seigte, debei achwache anginose Zufalle und scheinbar katarhalische Figherzufalle. Ich wandte Saturation mit Liquor Amm, acetici an und liess die Geschwelst warm bedecken, auch mit einem gelinden Gargarisma gurgola. En schien sich auch Alles zuerst zu bessern, und der Kranke schwitzte mit Erleichterung, als ich plätzlich gerusen wurde. Was fand ich? - Die ansege Parotidengeschwalst war Socher gewarden, sah livid aup, der genze innere Schlund, such Uvula und Narben aben au, -- also Brand; dabei Sopor, stare teriae Respiration, kurs Todeskampf, der auch bald eintzet, so dess vom Eintreten der genannten Zufähle bis zum Tode nur einige Stunden vergingen. De war Angina maligna gangraenosa, deren Eintritt aber kein Sterhlicher ahnen konntes es war jedenfalls Rearlatine occulta, dip. ich beim apagebildeten; wie versteckten Scharlach so oft pur in sehr gelindem Grade, als, Any gina catarrhelis faucium, geschen habe. So anch hier. Auf Scorn latina occulta, die auch das Brandigwerden der Theila erklägen last, schless ich daraus, dass die Angehörigen mir nach des Kranken Tode erzählten, derselbe sei von einer Rejse aus einen Gegend gekemmen, we Scharlach stark geherracht hahe, und woran viele Kinder und Erwachsene gegtorben wären, Hätte man diesen Bericht früher abgegeben, so würde ich gogleich an Scarn latina occulta, die unter der Form der Paretitis aufgetreten sei gedacht, ein Empticum, Chlor u. s. w. gegeben haben.

Hydrocephalus congenitus und chronicus nach Boissseau (Nosographie organique, IV. S. 601 seq.)

In Folge der übermässigen Ausdebnung des Kopfes ist das Velumen desselben beim hydrokephalischen Fätue bei weitum über den Normalaustend gestiegen; des Gesicht degegen kleinen als gewöhnlich, drejeckig, und der Kopf sehr schwar; die Scholtelbeine, des Stirn- und Hinterhamptehein eind aft getheilt, steta hart und in ider Mitte hervorstehend, im Umfange dunn, weicht

1

1

1

biegeam und endigen häufig; zuweilen eind diese Knochen schaumfest und zeigen nur einzelne knochige Stellen, oder blos knorpelige, und es fehlen die Nähte. Der "weite Umfang des Schädels entsteht durch die Ausdehnung der nicht verknöcherten Stelle, von denen die grösste wie die vordere Fontanelle int; die Wände oder Platten der Augenhöhle bilden keines Winkel mehr mit dem vertikalen Theile des Stirnbeines: des Gewölbe der Augenhöhle ist niedergedrückt, drängt die Augen daher dergestalt nach unten, dass das untere Augenlid den Augepfol bis sur hälfte bedeckt; der äussere Gehörgang ist abgeplattet, mehr breit als erhaben; die Haare oft ungewöhnlich lang. Nicht selten fluhtuiende, runde, eifermige, birnformige Geschwülste am Hinterhauste, un der Nasenwurzel, an der Stirne; die Wirbelsäule ist oft der Lange nath geoffnet; die Oberlippe ist sehr oft gespalten, und zuwellen schlen die Augen; die unteren Extremitäten sind gewöhnlich kurz und dunn. Die Schädelknochen sind öfters auch vollkommen in firer Substanz ausgebildet, die Ossifikation ist also vollandet, and die Nahte sind vollständig verhanden; auch beebachtet man Ossa Wormiana in grosser Zahl. In anderen Fällen sind, bet vollständigem Verknöcherungsprosesse, die Nähte verschwunden, der Schildel ist pyramidal geformt und kleiner, als gewöhnlich! Die Hirnbaute sind zuwellen stärker, bilden eine grosse Höhle, oder Säcke, die sich nach aussen, zwischen die noch nicht fest gewordenen Knochen legen. Das Gehirn ist bald so weit, dass seine Ventrikel eine grosse, mit Flüssigkeiten gefühlte Höhle bilden, deren markige Wand sehr dann ist und weder Windungen noch Krümmungen hat; bald ist es bis auf die Hirnbasis darch die in der Höhle der Arachnoidea angehäuste Flüssigkeit aledergedrückt; fast beständig sind das ganze Gehirn, oder einige Theile desselben unvellständig entwickelt, den Hirnhäuten fehlen zuweilen einzelne Theile. Die ergomene Plüneigkeit ist gewöhnlich durchsichtig, zuweilen aber trübe, serös-eiterig, oder eiterartig, ihre Menge beträchtlich, oft zu mehreren Theilen, bestehend aus Wasser, etwas Eiweiss, mehr Osmazom, Soda (Natrum), Mognecia, salusaurem, phosphorusurem und kohlensaurem Salse, estiguatrem Natrum, phosphorsaurem Kalke, phosphorsauret Magnesia und phosphorstuttem Rison. -- Als Ursachen des Hydrocephalus congenitus nimmt Boisseau an: übermässig gesteigerten Bildungstrieb (!), forner Entrandung des Gehirnes beim Bubryo in Polge withrend der Schwangerschaft geptlogenen Bei-

schlafes (noch Klinkosch), Schläge, Kontusionen, Fall der Schwangeren, Gemüthsaffekte, skrophulöse Diathese, rhachitischen Zustand der Frucht, Hydatiden an der Placenta, an der Nabelschnur, Wasseransammlung in irgend einem anderen Körpertheile, endlich einen Bildungsfehler: - im Ganzon weiss man also nichts Bostimmtes über die wahre Ursache dieser schweren Krankheit. Der angeborene Hydrokephalus tet unheilbar; man kann nur den Verlauf der Krankheit möglichst aufhalten, oder verhindern, dass der Bildungssehler nicht eine hohe Krankheitsstufe erreicht, mit einem Worte: den Tod aufhalten. erkennt man aber die Anlage zum Hydrokephalus beim Fötus? Des ausgebildete Uebel wird wohl erst erkannt, wenn die Frucht sich zur Geburt mit dem Kopfe stellt, und die Entwickelung desselben nicht stattfinden kann. Hier muss punktirt werden: alles Andere, was man sur Heilung des (präsumtiven) Hydrokephalus beim Fetus gethan hat, und Baisseau für wenig nützlich hält, halte ich nur für geeignet, Krankheit des Fötus iberhaupt zu verhüten, die vielleicht vorhandene Anlage zum Hydrokephalus zu beseitigen, oder nicht zur Entwickelung kommen in lamen. Es sind dieses Mittel, die jeder Schwangeren auch sur Perderung leichter und rechtzeitiger Geburt zu empfehlen sind, als: Vermeidung jedes Druckes, jeder Kontusion des Fötalschädels, jeder starken Erschütterung, möglichete Lage auf der rechten Seite, Forderung der Harn-, Darm- und Hautenkretion, nach Umständen Erhaltung der Kräfte durch gute Diat, Wein, Amera, leichte Elsenmittel, um nicht Blutfluss zu provoziren, Hautreize; Biterungen auf derselben (die letateren sind au schwächend). Verringerung der Kongestionen nach dem Kopfe durch Blategel an den Hals (Aderlass ist besser), Fussbäder (bewirken leicht Abortus), wenn Zeichen der Plethera vorhanden sind.

Ohne den Namen des Wasserkopfes zu verdienen, haben Kinder im ersten Lebenselter einen voluminösen, schweren Schädel, hin und her springende Augen, die aus den Augenhöhlen beraustreten zu wollen scheinen, in die Höhe stehende Augenbrauen, kaum sichtbare Thränenkarunkeln, dieke Stien- und Schläfevenen, sehr dunne Fontanellen; sie gehen träge, sprechen langsam, und ihr Geistesvermögen entwickelt sich oben se langsam, thre Wirbelsäule krümmt sich, sie neigen zum Schlafe, sind nachlässig und werden leicht müde. Wenn die Kinder älter sind, beschreiben sie im Gehen einen Kreis, sobald sie die Beine

5

XXIV. 1666.

in die Höhe heben, und fallen leicht. Einige husten und haben erschwerten Athem, wenn sie auf der rechten Seite liegen. Wenn das Uebel weiter vorgeschritten ist, hängt der Kopf nach der Seite, erreicht durch die beständige Zunahme der Spatia interoesea eine enorme Grösse; Schädel und Gesicht bieten dann das Anschen eines mit angeborenem Wasserkopfe behafteten Kindes Zuweilen verrathen die Wandungen des Schädels Fluktuation, und man will sie durchscheinend gefunden haben. - Die Entwickelung des Rumpfes besonders, wie der unteren Gliedmasssen, liegt darnieder, verzögert sich; bei einigen Subjekten werden die Glieder umgestaltet; die Sehkraft wird schwächer, erlischt, die Glieder werden lahm, die Geistesfähigkeiten erlöschen, ausgenommen in einigen Fällen, wo die Urtheilskraft, die Empfindung und Einbildungskraft nech eine Zeit lang in Thätigkeit sind. Beim Drucke auf den Schädel verfällt der Kranke in Schlummer; es treten Konvulsionen vin, welche, wenn der Druck nachlässt, wieder schwinden. Das Kind seufzt öfters, ist hartnäckig verstopft. Urin wenig, periodische Konvulsionen. struction und Trieb zum Beischlafe finden zuwellen statt im Attet der Pubertät; aber der Kranke lebt selten so lange, obgleich es nicht an Beispielen fehlt, dass Kinder 7, ju 20, 30, 40, 50, selbst 79 Juhre gelebt haben. Vorboten des Todes sind: anhaltende Schläfrigkeit, die zuweilen stärker als gewöhnlich ist, gehemmte Respiration, öftere Konvulsionen, weiter um sich greifende Lähmung; der Tod tritt häufig in Folge einer Ruptur der Geschwülste, oder der häutigen Theile des Schädels ein. In sehr seltenen Fällen soll an die Stelle des Hydrocephalus chronicus Hydrorhachitis oder Anasarca getreten sein, die schon vorherging; derselbe kann auceh beim Erscheinen ausserer lymphatischer Geschwülste schwinden. Hat die Krankheit einen gewissen Grad erreicht, so macht sie zuweilen einen Stillstand, ohne dass der Kranke jedoch nicht des einen oder mehrerer Sinne. gewöhnlich des Gehöres und Gesichtes, beraubt ist. Besteht das Leben fort, so hören die Schädelwandungen auf, sich zu verknöchern, ohne dass der Schädel von seinem Umfange verHert. Der chronische Hydrokephalus ist stets in einem gewissen Grade angeboren, oder es ist wenigstens Anlage dezu da (wie auch ich es stets bei den mit Wasserkopf Geborenen in Betreff der Schädelbildung u. s. w. fand); doch auch Reizungen, wie bei Arachnoiditis und diese in ihrer akuten Form, sind oft Veranlascung

dans, we dann die Krankheit menthmel ohne Vergrösserung des Schädels besteht. Ja, öfters ist der Umfang des Schädels sogar kleiner: bei Neugeborenen findet man die Schädelknochen fest. die Nahte verknöchert, die Pontanellen geschlossen; der Scheitel des Kopfes ist spitz, seine Seiten sind zusammengedrückt, die Stirne ist abgeplattet, der Kopf mit starken Haaren bedeckt, die Netzhaut ist empfindlich, die Pupillen sind erweitert; die Gestalt druckt Stupidität aus, das Schlucken ist erschwert, die Stimme schwach, heiser, grosse Gefrässigkeit, die Beine über Kreuz geschlegen, eines an das andere, die Schenkel an den Unterleib gesogen, die Zehen noch der Fusssohle; der Kopf hängt manchmal beständig nach vorn, er füllt in Schlummer, oder Betäubung, das Gesicht wird livid, die Respiration ist besinträchtigt, die Venen des Helses und Kupfes sind aufgetrieben, die Schläge des Herzens und der Arterien biegenm, schwach, die Glieder kalt. Der Kranke stirbt gewähnlich bei der Geburt, oder kurz nachher, zuweilen erst nach einigen Wochen, einem oder mehreren Monaten, einem oder mehreren Jahren. Bei der Leichenöffnung der am angeboreson oder ehronischen Wasserkopfe Gestorbenen finden sich die Knochen gewöhnlich grösser, aber in ihrer grösseren Ausdehnung histig, elma, wolch, blogsam, mit Knoshenpunkten bedeckt, zuweiden fest und selbet dicker im Verhältnisse zur Diplos, die merkwardiger Weise reichlich vorhanden ist. Ist die Verknöcherung vollendet, so sind die Nähle vollkommen gebildet, man beobachtet zehlreiche Ossa Wormians; in anderen Fällen ist die Verknöcherung unvollkommen, die Nähte nind verschwunden, der Schädel ist aber pyramidal und kleiner als gewöhnlich. Die Häute sind offiers stärker, bilden eine grosse Höhle eder Säcke (poches), welche sich in die noch nicht besestigten Knochen legen. Die Gehirnheblen sind bald so erweitert, dass sie eine mit Serum gefalte Höhle bilden u. s. w. Die Ursachen des chronischen Hydrokephalus sind die des akuten; aber sie wirken langsamer und stärker, als: aussere Gowalt, lymphatische Konstitution, skrephulöse und rhachitische Diathese; folglich dieselbe Dunkelheit wie beim angeborehen Wasserkopfe. Von der Heilung gilt das bei diesem Gesagte.

Bemerkungen über Zehrfieber bei Kindern.

Ich habe in meiner Praxis eine pathologische Sonderung zwischen dem sokundären (symptomatischen) und dem idio-

pathischen Zehrfieber (fehris heetica secundaria, symptematica und Febr. hectica idiopathica) getroffen. Die erstere Form sah ich als Begleiter hoher Grade von Skrophulese, von Atrophic, von Phthisis, und hier schwand das Fieber mit der Hauptkrankheit, wurde aber, hatte es eine hohe Stufe erreicht, oder waren schen Wasseransammlungen da, in der Regel tödtlich. Bei der von Pemberton so genannten Febris infantum remittens, welche vielleicht mit dem Typhus lentus cum phlogosi passiva intestinerum Autenrieth's and mit Abercrombie's Darmschleimhautentzündung identisch ist, wovon ich im 19. Bande dieser geschätzten Zeitschrift gehandelt habe, ist das Fieber jedenfalls auch ein sekundäres, symptomatisches; es helfen hier weder Febrifuga, noch sonstige Mittel, nur Kalomel in kleineren Dosen, neben Merkurieleinreibungen in's Abdomen. Nur nech ver Kurzen hatte ich einen Fall bei einem zweijährigen Kinde, welches lange gekränkelt hatte, sehr abgezehrt war, Heisshunger hatte, bald an Durchfall, bald an Verstopfung, zuletzt nur an Schleimdurchfall litt. Ich gab hier Kalomel und liess Unguentum einereum einreiben mit sichtberer Erleichterung; doch ungeachtet des fortgesetzten Gebrauches dieser Mittel verstärkte sich das nächtliche Fieber, welches die Mutter früher ganz übersehen hatte, eben so wenig aber auch von dom Ortswunderzte erkannt worden war und weder Chinin, noch China konnten es beseitigen; des Kind sterb gant abgezehrt. Es war hier also wohl Febris idiopathica lenta verhanden, deren Ursache nicht zu ermitteln war, auch unermittelt blieb. de eine Leichenuntersuchung nicht gestettet wurde. Diese Fobris lenta idiopathica habe ich übrigens selten durch Chinin, China, diese manchmal mit Salmiak, beseitigen konnen; die meisten Fälle liefen tödtlich ab. Welches ist nun aber das innere Kausalmement dieser Fiebergsttung bei Kindern? Gewiss dasselbe, welches bei dieser Fiebergattung Erwachsener obwaltet; es ist eine Febris lenta nervosa, wozu die zarte Kindernatur besonders dispenist ist, Eine anomale Erregbarkeit des Nervensystems and in Folge dessen abnormer Einfluss auf Ernährung und Blutbereitung liegen zum Grunde. Bei fehlenden Zeichen eines gastrischen Zustandes der Skrophulose oder phthisischer Leiden neigen sich bei dieser Febris lenta (nervosa) idiopathica erhöhte Reizbarkeit im Allgemeinen, daher Verdriesslichkeit, krittliches Wesen, viel Weinen, unstäte Lage, Schreekhastigkeit, Schlaslosigkeit, weil das Fieber gewöhnlich Nachts eintritt. - Dieses Fieber, welches ohne Frost eintritt, beginnt gleich mit allmählig zunehmender Hitze, wobei die sogenannte Schwindsuchtsrose (das Aufmalen circumscripter Völle der Wongen) gewöhnlich verhanden ist, starker, schon allein den Schlaf störender Durst statt findet; das Fieber endet gegen Morgen mit Schweiss, der oft sehr profus ist; der Puls ist bei dem Fieber klein, schwach, zitternd, aber schnell; viel Herzklopfen, Klopfen der Karotiden, dieses Beides im Fieberanfalle, der manchmal Mittags auch noch einen Anfall, also einen doppelten, macht. Der Stuhlgang ist Anfangs noch gut, später - und das ist immer ein übles Zeichen - tritt Diarrhoe ein ; der Urin ist roth und trübe im Fieberstadium, ausserdem klar, oft wasserhell; zuweilen deliriren die Kranken, zumal wenn der Tod nicht mehr ferne ist, dem auch nervose Zufalle - Sehnenhupfen, Flockenlesen, Zittern, Konvulsionen - vorhergeheu, der durch Lähmung und Erschöpfung bei den oft bis auf die Knochen abgezehrten kleinen Kranken herbeigeführt wird. Wassersucht beobachtete ich bei dem Febris lenta idiopathica nie, und wo diese eintrat, lag stets Skrophulose oder Mesenteritis chronica zum Grunde, die dann nicht schwer zu erkennen sind, und wo das Fieber ja nur sekundär ist. Da ich, wie gesagt, an eine Radikalkur fast nie habe denken dürsen, auch alle Mittel, um diese zu erzielen, gewöhnlich unwirksam bleiben, so habe ich mich auf palliative Hülfe beschränkt, habe besonders die abnorm gesteigerte Sensibilität durch Hyoscyamus, selbst durch Opium, welches ich überhaupt in der Kinderpraxis nicht se scheue, wie viele Aerate, und das mir oft allein Hulfe brachte, wo Hyoscyamus, Digitalis, Extr. Lactucae virosae, ihre Kraft versagten, zu mindern versucht, dadurch wenigstens Ruhe, Schlaf verschafft and die Aufopferung der Kräfte in Folge dessen hingezogen. In einigen wenigen Fällen - ich sage in nur wenigen - habe ich durch den Beigebrauch nährender, reizloser Kost, Chinin, China mit Sauren, die oft an sich auch sehr vortheilhaft als Febrifugum wirkten, durch aromatische Kräuter-Malzbäder die Radikalkur zu Stande gebracht. Glücklicher war ich - ich gestehe es - aber stets bei der Febris lenta (hectica) secundaria und namentlich bei der aus Skrophulose hervorgehenden, wo ich Leberthran, Plummer'sche Pulver, Jod, Soolbader öfters Heilmittel werden sah, versteht sich, wenn das Uebel noch nicht zu sehr vorgeschritten, noch nicht Ascites da war. Ich will hier nur noch eines Falles gedenken, in welchem ein siebenjähriger Knabe einen dicken, aufgetriebenen, knotig ensufühlenden Leib, geschwollene Haladrusen, Blepharadenitis und andere unverkennbare Syptome der Skrophulose bei stark ausgeprägtem Habitus scrophulosus, an sich trug, ausserdem aber eine starke Anschwellung der Leber zeigte, und welchen Febris lenta nächtlich plagte. Ich gab Antiscrophulosa, erlangte aber nichta; im Gegentheile die Febris lenta hectica, hier natürlich eine secundaria, hielt an, und es bildete sich Hydrops ascites aus, den ich einige Male dadurch, aber auch nur immer temporar, beseitigte, dass ich Decoctum Caincae nehmen liess, welches hier in dem Maasse diurctisch wirkte, wie ich das nie vorher, noch bis jetzt wieder bemerkt habe. In der Zeit, wo diese Wasserahtreibung, oft zu mehreren Berliner Quart, erfolgte, entstand aber plützlich eine Oeffnung in der rechten Seite, die, wie die Untersuchung lehrte, in die Leber führte, aus der, besonders wenn des Kind hustete, was nicht selten geschab, Eiter, wie aus einem Bierfagse, lief. Ich liess Infusum Chamomillae einspritzen, gab China, nährende Kost - Alles umsonst; der Kleine starb in 4 Wochen seit Entatehung des Leberabszesses, also an Phthisis hepatica, wovon wohl Hydrops ascites die Folge, das Fieber aber Symptom gewesen war. - Einen ähnlichen Fall beobachtete ich bei einem 11jährigen Knaben, der Eiter aus der rechten Lumbalgegend (aus einer Oeffnung) bei gewissen Körperstellungen entleerte, ebenfalls im höchsten Grade skrophules war, Febris lenta, also auch secundaria hatte, bei dem es sich aber zeigte, dass hier ein Abazesa im Psoasmuskel rechter Seite vorhanden war, dem. wie die Untersuchung konstatirte, alle Symptome der chronischen Psoitis vorbergegangen waren. Ein Heilversuch wurde hier nicht gemacht, wurde auch eben so fruchtlas, wie bei dem oben beschriebenen Leberabszesse gewesen sein. Wer vermöchte auch die eiternden Organe - Leber, Psoasmuskel - hier zu ihrer früheren Integrität zurückzuführen, wer also hier die Febris lenta, hectica au beseitigen, die ihren Quell pur in den eiternden Organen hatte. also Febria phthisica war? Gelegentlich will ich bemerken, dass ich Kinder öftera, unter dem Scheine jeder Unbeilbarkeit, und in Verhältnissen, wo jede Bedingung zur Heilung fehlte, von atcophischen Zuständen, die ein hoher Grad von Fieber - (Febris lenta, hectica, secundaria) - begleitete, durch reine Naturkraft ihre Leiden habe überwinden gesehen, während in anderen Fällen die besten Heilmittel oft nichts vermochten.

Gallichte Diarrhoe, epidemisch bei Kindern, im Sammer 1854.

Zu einer Zoit - August und September 1854 -, wo unter Erwachsenen Brechruhren herrschten, die diesmal aber leichter, als in anderen Jahren weren, häufig nach 2-3. Ausleerungen von selbst aistirt wurden, weshalb denn auch wenig Leute Hülfe suchten, litten auch viele Kinder in und um Ribnitz, jedoch mehr ia der Stadt, an Diarrhoe, die selten das erste Mal mit Erbrechen eintrat. Die Ausleerungen erfolgten 3, 4, 6, 8 Mal innerhalb 24 Stunden, bald mit, bald ohne Leibschmerzen, bald unter vielem Kollern; auch bei manchen Kindern wechselten sie mit einem Tenesmus ab, ohne dass jene erschienen; die Excreta waren mehr oder weniger konsistent, häufig wässerig. aber stete gallengrun gefärbt, mit Schleimslocken vermischt; dahei gelblich belegte Zunge, öfteres Aufstossen, Appetitlesigkeit. Fleber, welchen einen remittirenden Charakter hatte, seine Exemerbationen Abends machte, mit starkem Durste verbunden war; ibrigens keine Auftreibung der Lober - oder Magangegend. Du Ganzo gestaltete sich als febrilisch-gallichter Zustand, als Pekis biliosa. Einige Kinder sollen an dieser Krankheit gestorben sein , ob in Folge der erschöpfenden Ausleerungen, eder ob an dem Figher? weies ich nicht. Meine kleinen Kranken genasen simutlich bei einer Kalisaturation (mit Succus Citri bereitet), Aqua Meliesae und Syrup, Althaene, wenach das Fieber sich verler, die Ausleerungen aber auf Lapides Cancrorum cum Aqua Feeniculi, Tinctura Rhei, Macidis aa., Syrup. cortic. Aurant. standen. We die Ausleerungen schon lange - 14 Tage - gedauert hatten, gab ich diese Mischung sogleich und mit Nutzen, während in einigen Fällen Infus. Colomb, und Calami cum Conch. praeparat., Puly. nuc. Meschatae, selbet mit Opium, auch Decoct, cortic, Cascarillae, die ich sonst in Kinderdiarrhoeen so viele Jahre lang die besten Dienste leisten gesehen habe, nichts thaten. Vor mehreren Jahren herrschte hier dereelbe gallichte Durchfall, und ich erinnere mich, dass die eben namhast gemachte Mixtur auch Heilmittel wurde; es war hiermit aber kein Fieber verbunden. Binige chronisch gewordene Fälle wiesen damals nur dem Decoctum ligni campechiani, nachdem Colombo, Kalmus, Kascarill, Rhoum, Opium nichts gegen den Durchfall vermocht hatten.

Unter den gallicht ausschenden Auswürfen bemerkte man zuweilen grunspanartig gefärbte Klumpchen Schleim.

Bemerkungen über die Rötheln (Rubeolae).

ļ

1

1

ı

Die Rötheln sind keine Varietät von Scharlach, oder Masern, wie Heim, Formey, Hufeland, Frank, Reil, Richter, Horn, Reimann, Schäfer u. A. glauben, ebensowenig auch bald eine Art Scharlach, bald eine Varietät von Masern (nach Kapp, Wichmann, Thom, Ueberlacher, Harles, Ludwig), sondern sie bilden ein besonderes Genus von fieberhaftem Exanthem, - dafür halte ich sie mit Selle, v. Hoven, Ziegler, Kausch, C. Sprengel, Piderit, Jahn, Fleisch, Batemann u. A. Grunde für die letzte Meinung sind: die eigenthumliche Form des Exanthems (nach Heim den Flecken ähnlich, die entstehen, wenn man auf beseuchtetes Velinpapier, sobald es dem Trocknen wieder nahe ist, mit einer in rothe Tinte getauchten Feder einen Punkt macht, der sich, immer blasser werdend, nach allen Seiten ausbreitet). In dieser Form habe ich das Exauthem drei Mal geschen, und waren anginöse Zufälle damit verbunden, -während ich Masern nur als den Flohstichen ähnliche, etwas über die Haut stehende Flecke beobachtete, auch stets katarrhalische Zufalle Begleiter und Vorläufer waren. In einem Falle bestanden Scharlach und Rötheln in einem Individuum, d. h. die kleineren Röthelflecken sassen zwischen den grösseren Scharlachflecken, was die Hinneigung der Natur der Rötheln doch mehr zu Scharlach, als zu Masern, mit denen ich Röthelflecken nie zusammen fand, beweist. Den von Heim u. A. angegebenen eigentbümlichen Röthelgeruch habe ich nie wahrgenommen. Die Rötheln kommen selten sporadisch, gewöhnlich nur epidemisch, Scharlach dagegen epidemisch und sporadisch (Letzteres doch selten). Masern nur stets epidemisch vor. Nur noch im abgewichenen Sommer (1854) herrschten hier die Masern, die in einem Falle zurücktraten und mit dem Tode endeten, wo Kamphor nichts vermochte, auch wohl zu spät kam, während derselbe bei einem kleinen Mädchen, dessen Exanthem blass wurde, und zu verschwinden anfing, dasselbe wieder hervorrief und das Leben erhielt. Form des Exanthems habe ich so recht verschieden von den ven mir früher beobachteten Rötheln geschen. Rötheln befallen, nach Erfahrung, Leute, die schon Masern oder Scharlach gehabt haben (ich sah sie auch nur bei Kindern), est aber auch von beidu noch verschont geblieben weren. Früher beständene Exahtheme underer Art haben auf den Verlauf, die Zufälle, die Gutartigkeit oder Heltigkeit der Röthein keinen Einfluss. Sie befallen den Menschen aur ein Mal. Sie verbinden sich mit Scharlach, mit Masern und, wie Binige wollen, ich aber nie sah, mit Keuchhusten (diesen seh ich mehr den Masern vorhergehea), sich damit kompliziren, auf sie folgen; einst statt dessen, vor Kurzem, ein Asthma convulsivum bei einem kleinen Mädchen, welches Kamphoremulsion mit Extract. Hyoscyami beseitigte, eintreten. Nach Manchen verbinden sich die Rötheln auch mit Friesel; ich nahm nur Scharlach mit Friesel wahr, der hier als Scharlachfriesel erst noch 1853 herrschte, weran aber wenig Kinder starben. Mit Krätze habe ich Röthela nie observirt, ist auch wohl eine zufällige Komplikation bei Kindern, die schon skabios waren, ohe bei ihnen die Rötheln ausbrachen. Ist die Krankheit einfach, so sind die Rötheln nicht kontagios; ich sah jedoch in den Räumen, wo ein an Rötheln leidendes Kind war, sogleich mehrere ergriffen werden, was eben nicht gegen ein Kontagium spricht. Kontagios werden sie aber leicht durch Anhäufung von Kranken an einem Orte, durch Unreinlichkeit unter Begunstigung des epidemischen Genius. Die Rötheln gehören nach Ansicht mancher Praktiker daher zu den sekundär (?) kontagiösen Krankheiten. Andere, wie gesagt, sahen oft Priesel sich mit Rötheln verbinden, der nun zum bösartigen Scharlach treten sell. Ich sah den Friesel sich auch mit gutartigem Scharlach, wie gesagt, erst noch 1854 kompliziren. Ba kommt Alles auf den Charakter der Epidemie an. Der Friesel sell sich nur einstellen, wenn nach abgemachtem Scharlach die Haare ausfallen (Borxieri de Kanilfeld, Instit. medic. pract. Vel. II, 1785, p. 45. - Frank, de curand. homin. merbis, III, p. 69) und die Fingernägel sich ablösen (Kieser) Zufälle, die ich nie vorkommen sah. Wassersucht und Metastasen folgen auf Rötheln, wonn ihr Verlauf widernatürlich, die Krankheit irgend heftig ist; bei gutartigem Charakter der Krankheit, wie ich ihn, ausser in einem Falle von Scharlachrötheln, wo eine leichte, aber von mir beseitigte Gehlrnaffektion metastatisch eintret, stets nur wahrnahm, folgt keine Nachkrankheit auf dieselbe, während beim Scherlach, was ich unterschreibe, die Neigung zur hydropischen Affektion um so grösser, je weniger das Kind krank ist, oder wenn des Exanthem in Blüthe steht (ich sah hydropische Zustände doch mehr als Nachkrankheiten bei Scharlach vorkommen, als im

Verlaufe des noch auf der Haut stehenden Exanthems). Schmersen in den Ober- und Unterschenkeln entstehen selten durch vorhorgegangene Rötheln, öfters nach bestandenem Scharlach; sie kommen fast nie nach Masern vor (ich habe solche Schmerzen bei beiden nicht wahrgenommen). Konstante Zeichen der Rotheln waren, nach meiner Wahrnehmung, nur die eben beschriebene Form des Exanthems, wie die anginosen Zufälle, während katarrhalische, wie sie bei Masern in die Erscheinung treten, stets fehlten. Meine Kur wurde dem Charakter des Piebers gemass eingerichtet, jedoch immer mehr gelinde untiphlogistisch, nicht diaphoretisch, wie bei Masern, verfahren. - Boisseau halt Rotheln und Masern, die er beide Rougeole, Fièvre morbilleuse nennt, für identisch, indem er beide als rothe, den Plehstichen ähnliche, runde, umschriebene, sich zuweilen schwach über die Haut erhebende Flecke schildert. Die Abschuppung geschah, wie auch ich sah, nie kleienartig, wie bei Masern, sondern wie beim Scharlach, aber in kleineren Stücken, - wieder als Beweis, dass die Rötheln dem Scharlach näher, als den Masern verwandt sind. Wenn ein Röthelkranker beim hochsten Grade der Krankheit starb und man in die Flecke Inzisienen machte, so fand man das Hautzeligewebe bis auf einige entzündete Stellen injinist; Lieutaud, Home und P. Frank sahen die Schleimhaut der Bronchien eiterartig überzogen, in der Pleurs Serum, die Lungen mit Blut angefüllt, und bei Tuberkeln Eiterung, Wilson Rothelflecke auf der Oberfläche der Bronchien., Royer die Luftrohre, wie deren Aeste und den Kehlkopf mit einer weichen, gelblichen, hautartigen Masse überzegen, die Membrana laryngo-bronchialis überall roth violett, einen Theil der Lungen hepatieirt. Wo das Athemholen bedeutend gestört war, glaubte Leennec auf Langenödem schliessen zu können. Alle diese Zustände in der Leiche kommen aber mehr bei Masern vor, die mit Rötheln hier gleichbedoutend gehalten werden, was sie aber nicht sind.

Einige Bemerkungen über Rötheln (Ritteln) oder Rubeolae, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Das Frühjehr 1854 brechte une wiederum eine von jenen Epidemieen, die schon so oft das Material zu medizinischen Abhandlen, und wenn sie erfolgte, dann beretete die Epidermis nach verschiedenen Richtungen; die Ränder erhoben sich an den Riesen ein wenig, und stiessen sich so ganz allmählig ab. In mehreren Fallen, selbat der leichtesten Art, zeigte sich nach einiger Zeit. nach 8 bis 10 Tagen, das Gesicht eigenthämlich gedungen, bisveilen auch die Hände und die Füsse um die Knöchel herum odematos geschwollen, der Urin eiweischaltig; auch diese Erscheinungen schwanden nach einigen Tagen ohne eigentlichen Arzneigebrauch. Andere Kollegen aagten mir, dass ihnen Hydropsicen nach diesem Exanthem sehr häufig vargekommen, und dass diese oft sehr hartnäckig gewesen seien. Ein Fall, dassen ich später noch erwähnen werde, nahm einen tödtlichen Ausgang durch Hinzuhitt von Gehirndruck - Erscheinungen. Von der Behauptung Schonlein's, dass beim Vorhandensein der Schleimhaut-Symptome des Scherlache das Exanthem der Masorn, und umgekehrt, beim Vorhandensein der Schleimhaut-Symptome der Masern des Exanthem des Scharlachs die Eigenthümlichkeit der Rötheln bedingen selle, konnte ich mich nicht überzeugen.

Nachdem ich hiermit versucht habe, zu schildern, wie die Reidemie, die ich bis Ende Mai beobachtete, sich im Allgemeinen verhielt, will ich noch anführen, wie die Krankheit sich in einzelnen Fällen gestaltete. Am 26. März wurde ich zu der 15 jährigen Asna B. gorusen; die fieberte ziemlich lebhaft, hatte einen kurzen, trocknen Huston, katarrhalisch antzündete Augen, leicht weiss belegte Zunge und etwas heisere Sprache, so dass schon aus diesen Erscheinungen auf Masern geschlossen warden konnte, was sich schon am Abende dieses Tages durch den Ausbruch des charakteristischen Exanthemes bestätigte; die Masera, die allmählig auf der Brust und am übrigen Körper hervortraten, machten ainen durchaus regelmässigen Verlauf, und endeten mit einer leichten Abschuppung. Am 9. April zeigten sich bei dem 7 jährigen Bruder, Hermann, zuerst im Gesichte, dann an der Brust, ein Rücken und en den Oberschenkeln groese Gruppen feiner rother Rippchen, die so dicht standen, dass die gesunde weissliche Oberhaut nur punktweise dezwischen durchleuchtete; das Allgemeinbefinden war vellkommen gut, der Puls ruhig, der Appetit vertrefflich, jedoch soll die vorangegangene Nacht etwas unruhig gewesen sein. Ausserdem fanden sich dieselben Brecheinungen auch bei den Hanamädchen, nur waren bei diesem die Rippehen nicht so klein, es waren gressers rothe Flocke, entetanden durch des

Incinander Rossen vieler Plecke, und drum herum vereinzelte. Wie mehr den Musern ähnlich waren. Bei beiden erinnerte der Geruch der Hautausdünstung an Scharlach, und war verschieden von dem der Breterkrankten. Am folgenden Tage, am 10. April, wurde bei dem 6 jährigen Bruder, Max, dasselbe Exanthem wie beim Hermann beobachtet. Bei allen Dreien waten weder Husten, noch Lichtscheu, noch Angina oder sonst dergleichen vorhanden, es geschah daher auch arzneilieh nichts, nur wurde Zuglust zu vermeiden anempfohlen. Noch nach 6 Tagen war bei den beiden Kindern das Exanthem erkennbar, und jetzt glich es einer Gansehaut. Am 15. April fund ich die ältere Schwester, Emilka, hestig fiebernd, es war eine leichte Entzündung der Gaumonsegel vorbanden, und ein Exanthem, vollkommen ähnlich dem beim Metmann und Max beobachteten: kein Husten, keine Röthung der Confunctiva der Augen. keine Lichtscheu. In diesem Falle fand ich mich veranlesst, das Natrum nitricum zu reichen. Der Fall verlief ohne Störung; eine Abhäutung erfolgte nicht. In dieser Gruppe beginnt also ein charakteristischer Masernfull die Reihe der Erkrankungen, und ein Scharlachfall, dem blos die Desquamation fehit, beschlieset dieselbe. Die dezwischenliegenden Fälle würde ich dem Scharlack anreihen, für welches auch der eigenthumliche Gerueh des Kranken sprach.

Bine andere nicht minder interessante Gruppe ereignete sich in der Familie meines Bruders. Ebonfalls am 26. Märs brach bei dem Gjährigen Knaben Rudolf unter leichten Fieberbewegungen ein Exanthem hervor, welches dem vorher beim Hermann B. beschriebenen völlig glich; es wurde aber auch über leichte Haleschmerzen geklagt, und an der Zunge traten an den rethen Randern und der rothen Spitze die Popillae filiformes stärker als gewöhnlich herver; die Haut war feucht, der Geruch schwach, doch an Scharlach erinnernd. - Am folgenden Tage fand ich bei dem 10 jahrigen Bruder desselben, August, und der 5 jahrigen Schwester, Marchne, vin gleiches Branthom im Gesichte und an der Brust; beim August war gar kein Fieber vorhenden, und das Allgemein-Bifinden so gut, dass er nur darüber murrte, duss er im Zimmer biethen, und Diat halten sollte; der Geruch war nur sehr schwach. Bet der Kareline hingegen wer des Fieber ausseret haftig, und due Exaction, obgisich in der Form den underen gleichend, an Farbe flammend roth; es war ferner Halsschmern verhanden und eine vollkemmene Scharlschunge; die Heut war trocken und heiss, dabei ein entschiedener Scharlachgoruch bemerkbar; ich reichte ein Infusum florum Sambuci mit Lig. Ammonii acetici und Syr. Mannae. Beim Rudolf fingen die Parotiden an zu schwellen and achmerzhaft su werden, weshalb sie mit Ungt. mercuriale eingerieben wurden; die Pulsfrequenz war bereits wieder die novmale. Am 29. März zeigte sich bei dem jungsten Kinde, Alexander, dasselbe Exanthem, jedoch ohne Fieber, ohne Halsschmerz etc., in derselben Weise wie beim August; die älteste Tochter, Pauline, fieberte, hatte etwas Halsschmerz, roch stark nach Scharlach, bekam aber keinen Ausschlag. Bei der Karoline stand das Exanthem über den ganzen Körper in schönster Blüthe, und beim Rudolf hatte die Geschwulst der Perotiden etwas zugenommen. Eigene Krankbeit verhinderte mich, in den nächeten 14 Tagen due Kinder selbst zu sehen; während dieser Zeit machte bei der Karoline der Scharlach seinen regelmässigen Verlauf, und endete mit einer allgemeinen Abschuppung; beim Rudolf kamen die Parotiden in Eiterung. Bis gegen Ende des Monates April befanden sich sämmtliche Kinder wieder gans wohl. Mit dem Momete Mai weigte sich bei der Kureline, bei welcher unlängst die Scharlachabbäutung aufgehört hatte, ein trockner Husten, die Augen wurden geröthet and lichtscheu, sie fieberte lebhaft, und am 3. Mai brachen Masern hervor; auch diese machten ihren regelmässigen Verlauf, und endeten mit einer vollständigen Desquamation. Während bei dieser Kranken jede der beiden deutlich eusgesprochenen Krankheitsformen mit der entaprechenden Abschuppung endete, war das bei keinem der 4 anderen Kinder det Pall. In dieser Gruppe Anden wir also 5 fast gleichzeitige Erbrankungen; von diesen sind wohl zwei, Rudolf und Karoline, unzweiselhafte Skarlatinen, die nur in ihrer Intensität etwas verschieden sind; die 3 anderen zeigen dasselbe Exanthem, sind aber fast fieberlos. Seit diesen letzten, leichten Fermen stimmen die Falle aberein, die ich in so grosser Verbreitung beobachtete.

Der einzige tödtlich abgelaufene Fall, dessen ich vorher erwähnt habe, betraf einen 13/4 Jahr alten Knaben, den ich leider nicht vom Anfang an selbst beebachten konnte, da er innerhalb jener Zeit fiel, wo ich selbst das Zimmer zu hüten gezwungen war; er erkrankte aber am 3. April nach der Angabe zweier mit befreundeter Aerzte, die ihn unabhängig von einender suhen, unter den Erscheinungen der Masern; die Mutter, die mir, obgleich ihr Kind regelmässig besucht wurde, dech fast täglich Bericht

abstattete, klagte sehr beld, dess das Kind häufig erbräche, und eigenthämliche Zuckungen bekäme, und als ich bei meinem ersten Ausgange am 15. April das Kind besuchte, waren die Zeichen von Druck auf das Gehirn bereite se deutlich vorhanden, dass der baldige Tod vorauszuschen war, der dann auch am folgenden Tage erfolgte.

Als Zeichen des Scharlachfiebers hetrachten wir: ein susserst heftiges Fieber, d. h. sehr frequenten Puls, grosse Hitze, dann Halsschmerzen, eine eigenthümlich geröthete Zunge mit stark hervortretenden Wärzchen an der Spitze und am Rande derselben (Erdbeerzunge, lingua fimbriata); einen eigenthümlichen Geruch, endlich ein eigenthümliches Exanthem, mit nachfolgender Abschuppung der Epidermis in grösseren Stücken.

Als Zeichen der Masern: ebenfalle Fieber, jedoch im Allgemeinen weniger heftig wie beim Scharlach, und meist mit dem Ausbruche des Exanthems nachlassend; ferner ein treckener Husten, entzündete Augen mit grosser Empfindlichkeit gegen Licht; ein eigenthümlicher Geruch, und ein sehr charakteristisches Exanthem, mit nachfolgender Abstossung der Epidermis in Form sarter Hautschinnen.

In ihrer reinen Form, d. h. obige Erscheinungen vereint uns neigend, sind daher diese beiden Krankheiten so verschieden, und angleich so bestimmt gezeichnet, dass man sie nicht leicht wird verkennen können, und treten sie eo auf, so pflegt man anzunehmen, dass davon Ein Individuum im Leben nur einmal befallen wird; ein zweimaliges Erscheinen gehört dann wenigstens zu den Seltenheiten. - Es geschicht nun aber nicht immer, dass alle jene Erscheinungen sich vereint zeigen, und dann können wie wehl mit Recht fragen: welche Erscheinungen müssen da sein. um einen Krankheitszustand für Scharlach oder für Masern erklären zu., können? Die Beantwortung dieser Frage ist gewiss nicht so leicht, und ich glaube, dass eben aus der Schwierigkeit dergelben der Begriff der Rötheln entstanden ist. Herrscht eine entschiedene Masernepidemie, se werden wir einen fieberhaften Krankheitezustand, wenn er auch nur Eines jener den Masern angehörigen Zeichen, - etwa Masernhusten, Augenentzundung oder Exanthem -, mit sich vereint, schon geneigt sein, den Masern beizunählen, und ebenso werden wir bei einer herrschenden Scharlnehapidemie verfahren. Treten nun aber Masernfälle und Scharlachfälle gleichzeitig auf, nicht eben epidemisch, und anner-

den in epidemischer Verbreitung ein Komplex von Krankheiteerscheinungen, verbunden mit einem Exanthem, die nicht zu den sben gezeichneten Rahmen passen, dann fragt es sich, ob wir iberhaupt, oder in wie weit wir berechtigt sind, aie etwa als redimentare Formen entweder zu dem einen oder zu dem anderen za rechnen? oder ob wir hinlänglichen Grand haben, solche Zustinde durch einen neuen Namen zu bezeichnen. Die Beschreibung verschiedener Rothelnepidemieen von verschiedenen Autoren scheint in heweisen, dass dieselben sich sehr verschieden gezeigt haben, dass zu anderen Zeiten auch andere Krankheitserscheinungen zu den Bilde der Rötheln beigetragen haben, woher es denn gekommen ist, dass Einige sie den Mesern beigezählt wissen vollen. Andere dem Scharlach, dass noch Andere endlich einen Bestand aus beiden darin erblicken, oder einen selbetständigen Krankheitsprozess. Gegen die Selbstständigkeit spricht meines Brachtens hinlänglich die Wandelbarkeit der Erscheinungen zu verschiedenen Zeiten; unter einer Krankheitsbastardform weiss ich mir nichts zu denken, - so dass nach meinem Dafürbalten Dieienigen Recht haben werden, die die Rötheln entweder den Maseen oder dem Scharlach, je nach den Brecheinungen der Epidermie, beigezählt wissen wollen.

Schon wir nach diesen Bomerkungen noch einmal auf die beschriebene Epidemie zuräck, so werden wie nicht umhin konnen, die meisten der Fälle dem Scharlach anzureihen, wenn wir une nur davon entwöhnen können, ein hestiges Pleber zu den nothwendigen Zeichen desselben zu rechnen. Zu einem gleichgestalteten Exanthem, welches in den meisten Pallen als dem Scharlach ahnlich anerkannt werden musete, gesellten sich, mit oder ohne Pieber, in einem Falle anginose Beschwerden, in einem anderen Falle eine Scharlachzunge, oder Scharlachgeruch, oder es folgten hydropische Erscheinungen nach dem Verschwinden des Exanthems; in anderen Fällen waren 2, auch 3 dieser Erscheinungen mit dem Exanthem verbunden, und damit die Stufenleiter wellzählig werde, reihten sich charakteristische Scharlachfälle denselben an. -Dass sich in den Kreis dieser unbestimmt geseichmeten Krankheitsformen, die sich aber durch ganz allmähligen Uebergang dem Scharlach anschlossen, einige bestimmt gezeichnete Masernfalle finden, scheint mir nur zu beweisen, dass von einer Vermischung der beiden Krankheitsprozesse gar keine Rede sein kann. - Wenn sich uns hiernach die Rötheln diesmal als

ein ganz mildes, rudimentäres Scharlsch darstellen, so kann és viélleicht ein anderes Mal der Fail sein, dass die Masern sich in ähnlich milde Formen verlaufen, und aus dem entsprechende Rötheln hinstellen, dann würde man Erstere ganz zweckmässig Scharlachrötheln, Letztere Masernrötheln nennen können.

II. Berichte und Korrespondenzen.

1..

Bericht über das Kinderhospital in München. Aus dem Vortrage des Hrn. Dr. Hauner am Schlusse des letzten Studien-Semesters.

Das hiesige Kinderhospital, das erst vor acht Jahren in Beyerns Hauptstadt gleichsem als exotisches Gewächs verpflanzt wurde, hat sich bei mächtigen Hindernissen unter sorglicher Mühe, — die hier aufzusählen nicht am Platze wäre — eine Stelle errungen, die es endlich im Jahre 1851 möglich machte, dasselbe auch als Bildungsanstalt für Studirende der Medizin zu benutzen. —

Wie alles Neue, noch nie Dagewesene, wenn es in's Leben treten und lebensfähig alch zeigen soll, in sich selbst die Elemente vereinigen muse, die es erhalten, so war es auch mit dieser Anstalt. - Dieselbe musste sich als ein nützliches und nothwendiges Institut erst erweisen, und musste, da man sie als eine reiche Quelle zum Erkennen und Heilen von mancherlei und gewiss schwierigen Uabeln bei der erkennungswürdigsten Klasse der Menschen, bei der Kindheit, noch nicht statutenmässig acceptirt hat, - sich selbst Achtung und Anerkennung nach Aussen vorschaffen. Wie weit der Anstalt und dem Vorsteher dersolben Dieses allein gelungen wäre, wenn nicht gerade bei der Eroffnung zum ersten Unterrichte eine grosse Zahl äusserst wisshegieriger und selbetdenkender junger Mediziner sich eingefunden hätte, von denen jetzt noch einige mit Eifer das Spital besuchen, kann ich nicht entscheiden. So viel ist gewiss, dass seit der Benatzung des Kinderhospitales als Lehranstalt 116 meist strehsame angehende Aerzte, - ohne die Hospitanten, - inskribirt waren, von denen ein grosser Theil ausdauernd die Austalt besuchte. -Ob nun der Nutzen, den dasselbe leisten mochte, ein groseer, - ob die dafür getroffene Anordnung die rechte war, - wird die Zeit lehren. -

Dass bei einer neuen Gründung, — bei einem neuen und schwierigen Fachs zeitweise Manches vorändert, Vieles verbessert werden muss, liegt am Tage.

Der Versteher des Hospitales, der es wenigstens nicht an Ausdauer und gutem Willen sehlen liess, hofft für die Zukunst eine Bahn zu betreten, auf der er seinen Zuhörern praktische Vortheile für ihr dereinstiges medizinisches Wirken bieten wird. —

. Finden Sie, meine verehrten Herren, - von denen - ich sage es mit Freude - Mehrere mit dem lobenswerthesten Eifer des Kinderhospital besuchten, Des nicht, was eine solche Anstalt Alles darbieten konnte und sollte, so bitte ich Sie zu bedenken, dass Solches theils in der Neuheit und Unvollkommenheit des Institutes selbst liggt, theils aber auch dem Mangel an Zeit zugeschrieben werden muss, da es uns leider nicht vergönnt war, das reiche Material mit der Ausmerksamkeit zu behandeln, die es wehl verdient hatte. Konnte ich daher im verwichenen Semester den theoretischen Theil, in dem ich Sie mit der Vorschule zur Diegnose der Kinderkrankheiten, mit den Entwickelungsstufen, nit den allgemeinen und speziellen Krankheiten des jugendlichen Alters bekannt machen wollte, - aus Mangel an Zeit nicht geben, so hoffe ich doch, dass Sie im Ambulatorium und in der Klinik selbst Manches gesehen und erfahren haben, das Ihnen gewies fruchtbringend für Ihre ärztliche Laufbahn sein wird. kommenden Semester werde ich einen genauer geordneten Gang in meinen Vorträgen und in der Abhaltung der Klinik und des Ambulateriums befolgen, und Sie werden, meine HH., im Kinderhospitale stats willkommene Freunde sein. ---

Unsere Wirksamkeit im Jahre 1863/84 ergibt sich aus folgender kurzer Darlegung. In der Zeit vom 1. August 1853 bis 1. August 1854 wurden von uns in Summa 1929 kranke Kinder behandelt, davon 317 im Hospitale und 1612 im Ambulatorium.— Daranter waren Kinder unter 1 Jahre 641, von 1—3 Jahren 448, von 3—6 Jahren 362 und von 6—12 Jahren 478. — Eheliche Kinder 1338, uneheliche Kinder 591. — Männlichen Geschlechtes waren 943 und weiblichen 986. — Seit einem halben Jahre liess ich auch sehr sorgfältig diejenigen kleinen Kinder, die künstlich aufgefüttert wurden, von denen, die die Brust erhielten, gesondert natiren, und es ergab eich, dass die erstere Kategorie 202 Kinder

begriff, von denen 77 theilweise die Brust erhielten, theilweise aber künstlich ernährt wurden, 125 jedoch gar keine Brust, sondern die Nahrung nur künstlich erhielten. —

Aus fremden Gemeinden, das heisst nicht der Stadt-München angehörig, waren 296. —

Das Sterblichkeitsverhältniss ateilt sich im abgelausenen Jahre besonders günstig. Wir haben im Hospitale von 317 kranken Kindern nur 14 verloren, es wurden aber 13 ungeheilt und 57 nur im gebesserten Zustande entlassen.

Im Ambulatorium weist das Tagebuch 75 Todte nach. Die meisten Opser sorderte die Atrophie, nämlich 25, — obwohl es uns in vielen Fällen, wie Sie sich erinnern, bei selbst bis zu Skeletten abgemagerten Kindern von sorgssmen Estern, die unsere Diätvorschriften besolgten, und die Sie uns alle Tage den Müttern und Wertsrauen in Erinnerung bringen hören, gelang, solche Kinder zu heilen. Sie haben auch in geeigneten Fällen von therspeutischen Mitteln, namentlich von Argent. nitricum, Kalemel, Rhabarber, kalt bereitetem Chinarindenextrakt, einigen Eisenpräparaten herrliche Wirkungen gesehen.

Wir verloren 8 Kinder an Pneumonieen, 6 an Lungentuberkulose, 5 an Colitis dysenterics, 5 an granulirender Meningitis, 3 an Krup, 2 an Nome oder Wesserkrebs u. s. w. Am Keuchhusten selbst verloren wir nur ein halbjähriges Kind, das während eines heftigen Hustenanfalles suffokatorisch zu Grunde ging. Derselbe komplizirte sich in 8 Fällen mit Luströhren - und Lungenenträndung, die zwei Mal einen tödtlichen Ausgang nahm. An Masern verloren wir kein Kind, obwohl nicht zu sagen ist, wie viele Kranke dieser heimtückischen Krankheit noch später sum Opfer fallen werden. Epidemieen herrschten in diesem Jahre unter den Kindern bis auf die letzten Monate ger nicht, eret seit 2 Monaten ist der Keuchhusten, der aber sporadisch in München immer vorkommt, - in grösserer Ausdehnung vorgekommen und mit ihm die Masern. - Ueberhaupt haben wir seit einer Reihe von Jahren die Beobachtung gemacht, dass Keuchhusten und Masern in der Regel gemeinschaftlich vorkommen. - So sah ich schon zwei Mal nach einer Masernepidemie den Keuchhusten im weiter Ausbreitung vorkommen, und zwei Mal auf den Keuchhusten die Masern folgen. Beide Krankheiten haben offenber nahe Verwandtschaft mit einander, und es scheint eine und dieselbe Luftkonstitution das epidemische Hervortreten derselben zu

begründen, so dass der Keuchhusten mit Recht den Krankheiten der Respirationsorgane beigezählt wird, und es sehr gewagt erscheint, dieselbe als Neurose zu bezeichnen.

Nech Krankheiteklassen eingetheilt, liefern die Spitzlbücher folgende Ziffern. Behandelt wurden:

a) Bildungsfehler und angeborene Krankheiten 39, darunter 8 an Adhaesie linguae, 6 an Hydrokele und Hernien, 2 an Struma congenita (angebor. Kropf), 2 an Verbildung der Hände und Füsse, 1 an Atresia: vaginae, 1 an Naevus vastularis u. s. w.

Was die Behandlung des letzteren oder der erektilen Geschwülste anbelangt, so bewies Ihnen das 3/4 Jahr alte Mädchen, das ich Ihnen in der letzteren Zeit des Semesters vorzustellen Gelegenheit fand, die herrliche Wirkung der Vaccination auf den Naevus. Das fragliche Kind hatte einen das ganze linke obere Augenlid bedeckenden, einige Linien über die Haut hervorragenden, rethblauen Flock. Ich habe in Ihrer Gegenwart nicht allein im Umkreise des Naevus, sondern auch in Mitte desselben die Lymphe auf ähnliche Weise wie bei gewöhnlicher mit 12-15 Nadeletichen eingeführt, und der höchet gelungene Erfolg ist Ihnen bekannt. Mit den Impspusteln, die sich als grosses-Maal fiber das gente Auge emporhoben, und bei den Angehörigen die grössten Besergnisse erregten, und wogegen ich in den Tagen der lebheften Entzündung zur kalte Fomente und Beölung der Geschwulst anwenden liess, verschwand der Naevus. Die schöne Vernarbung ist gagen die auffallende Entstellung nur gering in Anschlag zu bringen.

Es ist dieses der dritte Fall, wo mir mit selchem Verfahren die vellkommene Heilung erektiler Geschwülste gelang. —

An Hautkrankheiten, und zwar an akuten, litten 91, darunter 57 an Masern, 21 an modifizirten Blattern, 6 an fieberhafter Urticaria. An chronischen litten 155, wovon 59 an Scabies, die alle durch unsere einfache Behandlung im eigenen Krätzzimmer in kürzester Zeit, nämlich in 1—2 Tagen, sicher und ohne Rückfall geheilt wurden.

An Krankheiten der Mund- und Rachenhöhle 100, darunter 23 am Stomacace, 12 an Diphtheritis eris, 3 an Noma oder Wasserkrebs; — über letzteres Leiden finden Sie von uns eine weitläußge Beschreibung in Henle und Pfoufer's Zeitschrift.

An Krankheiten des Magens und der Gedärme 430, nämlich an Cetarrhus intestin. acutus und chronicus, und in Folge des-

selben an Atrophie 195, an deichten Dysenterieen (Colitis dysen-torica), an gastrisch-typhösen Fiebern 45, an Status gastricus 55, an Helminthen 15, an Cholerina infentum 6.

An Krankheiten der Luftwege 206, und zwar an Catarrh. bronchialis (akuter und chronischer Bronchitis) 61, an Ppeumonieen 27, an Keuchhusten 87, an Laryngospasmus 8, an primärem und sekundärem Krup 10.

An Herzkrankheiten 4, darunter ein Mädchen von 8 Jahren an Myo - und Perikarditis bei bestehendem akutem Gelenkrheuma-tismus.

An Krankheiten der Leber 10, nämlich 2 an akuter Hypertrophie und 2 an Ikterus.

An Krankheiten der Nieren 2, und zwar beide an Eiweissharnen; der erste Fall in Folge eines akuten Exanthems, der andere durch Erkältung entstanden.

An Krankheiten der Blase 4, nämlich 2 an Incontinentia urinae, 1 an Erscheinungen einer Cystitis und 1 an Catarrhus vesicue.

An Krankheiten der Geschlechtsorgane 15, an Krankheiten der Schilddrüse 4, des Bindegewebes 17, des Ohres 14, der Gelenke 27, — woven die meisten das Hüft- und Kniegelenk (Kexerthrecace und Genarthrecace) betrafen. Diese Gelenkversiterungen finden sich leider oft in unserem Hospitale, ohne dass wir viel gegen sie auszurichten vermögen.

An Krankheiten des Gehirnes und Rückenmarkes 79, darunter viele an Meningealleiden mit deren Folgen (hydropischen Ergüssen). An Krankheiten des peripherischen Nervensystemes 7, worunter einige Kinder mit idiopathischen Lähmungen, ein Leiden, das höchst interessant ist, und über des ich schon im Laufe des Jahres gesprochen habe.

An spezifischen Krankheiten 394, darunter 40 an Syphilis, 1 an Skirrhus; die übrigen an Skrophulose und an Rhachitis, die Sie unter jeder Form wohl satteam kennen gelernt haben.

An Augenkrankheiten 139, von denen die größsere Zehl auf Skrephulosis beruhte; es waren darunter 10 Fälle von Ophthalmia neonatorum, bei welchen Sie sich von der trefflichen und raschen Wirkung des Höllensteines überzeugt haben.

An chirurgischen Krankheiten 158, und zwar an Wunden, Abszessen, Luxationen, Frakturen, Hernien, Prolapsus u. s. w. Leider aber auch eine grosse Zahl von Kranken, die eigentlich

der Orthopäele angehörten, die aber hier in Mänchen in den Händen unverständiger Laien ist, und mehr Schaden als Nutsen leistet. Es kamen nämlich vor: Verkrümmungen der Wirbelsäule, der Hände, der Füsse u. s. w.; ferner Fälle von Spina ventosa, Keries, Nekrose u. s. w.

Für die Darlegung eines sehr in's Kinzelne gehenden Berichtes sehlt mir dieses Mal die Zeit, da uns eben am Schlusse des Semesters die achnell zur Epidemie sich steigernde Chelera überraschte. Ich werde jedoch bei einiger Musse diesen Bericht zu ergänzen suchen, und ihn dann im Journal für Kinderkrankbeiten veröffentlichen; so wie ich auch für das nächste Semester die Absicht hege, nicht allein am Schlusse eines jeden Monates Ihnen die merkwürdigsten Krankheitsfälle zu erklären, sondarn Ihnen auch über Witterungsverhältnisse, die gerade auf die Krankheiten der Kinder so entschiedenen Einfluss ausüben, die Resultate eigener Beobachtungen verzutragen. — Bis dahin werden auch die Untersuchungen, die ich über Puls, Respiration und Hauttemperatur der Kinder anstelle, so weit gediehen sein, dass ich darüber manches Werthvolle Ihnen mittheilen und veröffentlichen könmen werde.

III. Kliniken und Hospitäler.

Hospital für kranke Kinder in Paris (Abtheilung des Herrn Guersant).

Ueber die komplizirte Hasenscharte und deren Behandlung.

In ellen guten Werken findet man ohne Zweifel diesen Bildungsfehler sehr genau beschrieben und dabei sicherlich auch eine sorgfältige Schilderung der verschiedenen Operationsmetheden dagegen. Damit ist jedech der Gegenstand nicht erschöpfe, denn es finden sich immer neue, unerwartete Punkte, die eine Aenderung in den bekannten Regeln gebisten und es ist daher von Wichtigkeit, die Erfahrungen von Zeit zu Zeit kennen zu lernen, die selche Männer sich angeeignet haben, welche, wie Herr Guersant, eine sehr umfassende Praxis besitzen. Wir theilen daher auch das Folgende mit, obwohl os Vieles enthält, das den

Lesern dieser Zeitschrift sehr wohl bekannt ist, aber gerade die kompliziete Hasenscharte gibt ihm Gelegenheit zu mancher neuen Lehre.

In früheren Vorlesungen hat Herr Gu. sich wiederholentlich über die Vortheile ausgesprochen, welche die Frühoperation der einfachen und der doppelten Hasenscharte bei den Kindern hat; er ist derselben Ansicht in Betreff der komplizirten Hasenscharte. Gleich oder kurze Zeit nach der Geburt mit der Behandlung einer solchen Deformität wenigstens zu beginnen, scheint ihm in vieler Beziehung vortheilhast zu sein; die missgestelteten, vorspringenden Knochenparticen lassen sich nämlich in so früher Zeit leichter ausschneiden und zurückdrängen, als in einer späteren Periode des Lebens: die Spalte des Gaumengewölbes vermindert sich unter methodischem Drucke mehr und besser in dem frühesten Lebensalter, in welchem die Knochen noch eine sehr bedeutende Biegeamkeit haben, so dass man in Stand gesetzt wird, den Ossifikationsprozess gewissermassen in einer richtigen Lage abzuwarten, oder, mit anderen Worten, dass die in eine richtige Lage gebrachten, noch biegsamen Knochen darin durch die Ossifikation so zu sagen erstarren und bleibend werden. Dadurch wird, wenn nicht eine vollständige Verwachsung, doch jedenfalls eine sehr bedeutende Verengerung der Spalte erzielt. Freilich misslingt in diesem frühen Alter die Operation der Hasenscharte noch ziemlich oft; es hängt dieses von mehreren Ursachen ab und besonders von der geringen Dicke und Weichheit der Texturen, auf welche man zu wirken hat, allein ein Misslingen der Operation im zartesten Alter verhindert nicht, sie später von Neuem vorzunehmen, und gelingt die Operation, so gewährt die Herstellung der Lippe dem mit der Hasenscharte behafteten Individuum einen überaus grossen Vortheil. Diese Vereinigung erzougt des Naturbestreben, eine Annäherung der Oberkieferknochen au bewirken; dieses Naturbestreben, das durch die geschlossene Lippe begünstigt wird, findet noch eine viel mächtigere Stütze in einem unterhalb jedes Wangenbeines von aussen wirkenden passenden Drucke. Die Vortheile der Frühoperation bei der komplizirten Hasenscharte sind also, wie Hr. Gu. überzeugt ist, unläugbar.

Die komplizirte Hasenscharte bietet verschiedene Varietäten dar.

1) Es kann zu einer Zeit des Intrauterinlebens eine versögerte eder schlerhafte Vereinigung der beiden Theile des Kno-

chens in der Art stattgefunden haben, dass der verders Theil des Gaumenfortsatzes und des Alveolarrandes, welches das Os incisivum der Thiere darstellt, abgewichen ist und damit die darin sitzenden Zähne zwischen den Rändern der Lippenspelte einen Versprung bilden. In solchem Falle muss man die Zähne wegnehmen, wenn solche im Wege sind, und dann die Lippenspalte vereinigen. Sind Zähne nicht vorhanden, so ist die Operation einfacher. Sobald die Lippenspalte vernarbt ist, muss man den vorstebenden Zwischenkieferknochen in seine normale Lage zurückdrängen und es geschieht dieses am besten mittelet eines sedernden Druckspparates, der eeinen Stätspunkt am hinteren Theile des Kopfes findet und von vorne auf die Deformität wirkt. Ein anhaltender Druck durch die normal gestalteten Weichtheile hindurch auf die Portion des ausgewichenen Knochens vertnag sehr wehl, denselben allmählig in eine normale Lage zu bringen, in der er werwachsen kann, wenn die Operation frühe genng vergenommen wird.

2) Die Spalte der Oberlippe kann mit einer wirklichen Imnung des Gaumengewölben, bisweilen selbst des Gaumensegels, verbunden sein. Diese Deformität findet sich ziemlich Jedes Jahr bekommt Hr. Gu. mindestens 2 bis 3 Falle Behandlung und, wie die meisten Chirurgen, ist auch er de Meinung, dass gleich im Anfange nicht sehr viel gethan werden kann. Man muss die Oberkieferknochen mittelst eines Pruckapparates einander zu nähern suchen, dabei abet sergfältig darunf achten, dass die Peletten unterhalb der Wangenbeine sitzen und in Folge ihres Druckes die Haut sich nicht ulserire, was bei vernachlässigter Aufsicht leicht geschieht. Aus diesem Grando kann aber auch der Druckapparat nicht lange genag beibehalten werden und da er nur sehr langsam wirkt, so kant man nur dann Etfolg hoffen, wenn die Kranken und ihre Angehörigen Geduld genug haben, wenn der Apparat gut angepaset ist und dem Zwecke vollkommen entspricht und wenn er gehörig überwacht wird. Man macht in diesen Fällen die Operation der Lippenspalte sehr frühe und verschiebt die Vereinigung der Gaumonspalte bis auf spätere Zeit.

Es gilt heutigen Tages als Regel, die Gaumennaht, wie Prof. Reux gelehrt hat, bis zu einem reiferen Alter zu verschieben, in welchem die Individuen verständig genug sind, den Vorschriften des Operateurs streng Folge zu leisten und nicht

durch voreilige oder unziemliche Bewegungen den Erfelg zu stören, und in welchem ferner das Gaumensegel dick genug ist, um nicht ein leichtes Durchreissen der Suturen zu gestatten und endlich, in welchem das Auseinanderstehen der Kieferknochen sich sehen von selbst bedeutend reduzirt hat. Hr. Gu. schreibt das so häufige Misslingen der Hasenschartoperation, wenn dieselbe unter diesen Umständen bald nach der Geburt gemacht wird, dem Mangel an Stütze für die Suturen zu, d. h. der Stütze, welche sonst der geschlossene Kiefer gewährt und die hier darum fehlt, weil die Spalte des Gaumengewölbes in diesem frühen Alter noch zu gross ist.

3) In einer dritten Varietät ist die Spalte der Kieferknochen mit einem Vorsprunge des Os incisivum oder intermaxillare nach vorn verbunden. Anatomisch wohlbekannt ist es, wie dieser letztere Knochen sich einkellt und mit dem Kieferknochen verwächst. Bei manchem Menschen kunn man noch deutlich in späteren Jahren diese Sutur erkennen und selbst einen kleinen Vorprung, der jedoch micht viel auf sich hat, bemerken. Allein dieser Vorsprung kann sehr bedeutend sein, so dass die fin ihm sitzenden Schneidezähne schief nach vern hervorragen, statt perpendikulär zu stehen. Damit ist denn meistens eine Lippenspalte verbunden und bevor man zur Operation derselben schreibet, muss man schr früh schen mittelst eines Druckspparetes, der von beiden Wangen aus wirkt, dahin streben, die auseinander atchenden Partieen des harten Gaumens mehr zu nähern und zu gleicher Zeit den vom Zwischenkieferknechen gebildeten Versprung zu bekämpfen. Letzteres kann auf zweifache Weise geschehen. Nach der einen Methode nimmt men mittelst schneidonder Zangen den Knochenhöcker hinweg und verfährt dann mit der Spelte der Weichtheile, wie mit der deppelten Hasenscharte. Bei diesem Verfahren, welches man die alte Methode nount, verliert die Lippe einen merklichen Theil ihrer hinteren Stütze. So wie die Kieferknochen einander genähert sind, bilden sie nach vorne zu einen Winkel; die Krümmung des oberen Zahnbegens verliert an Grösse und wird dann von dem unteren, bedeutenderen Zahnbogen gewissermaassen umfasst. Es entsteht auf diese Weise eine Deformität, welche das Kauen sehr beschwerlich mach t.

Aus diesen Gründen ist das obengenannte Verfahren, welches ten Franco und Lafaye besonders geübt wurde; verlassen verden und man ist gerade im Gegentheile darauf ausgegengen, den Knochenhöcker zu erhalten, aber ihn in eine richtigere Lage m bringen. Diese zweite Methode ist von Desault eingeführt. Dieser grosse Chirurg drängte mittelst eines Druckverbandes die verspringende Portion nach hinten und hatte mehrere Male guten Erfolg. Andere Operatoure abor, namentlich Gonsoul, begnugen sich nicht mit diesem allmähligen Drucke, sondern drängen en Knochen gewaltsam zurück in eine richtigere Lage. Die Erbaltung des Zwischenkieserknochens ist wichtig genug, um dieser nenen Methode vor der alten überall den Vorzug zu verschafkn and im Allgemeinen ist das Verfahren von Gensoul mit einiger Modifikation des jetzt ülliche. Man hat selbst nicht mehr vor dem gewaltsamen Zurückdrängen des Zwischenkieferknochens die darin sitzenden Zähne ausgezogen, wie Gensoul es gethan het, sondern man hat das Stück mit den Zähnen zurückgedrängt and swar mit gams gutem Erfolge. Vor einigen Jahren hat Blandin das Verfahren dahin modifizirt, dass er suerst aus der verderen Spalte des Gaumengewölbes mittelst schneidender Zangen ein V förmiges Loch gebildet und dann den Zwischenkieferknochen in diese Lücke gleichenm eingefugt hat. Dieses letztere Vetahra int in henester Zeit von Hrn. Gu. auch angenommen verden; or liese zu diesem Zwecke ein schneidendes Instrument safertigen , mittelet dessen man leichter des Loch ausschneiden lounte. Die Schleimhautränder müssen abgetragen werden, um blare Wundränder zu haben und sein eben erwähntes Osteetem renigt, um auch den Vomer zu durchschneiden.

Das Versahren Gueraant's gegen die hier erwähnte Komplikation der Hasenscharte ist jetzt solgendes: Im ersten Akte räth er, den Vomer zu durchschneiden; so wie dieses geschehen ist, drängt er den vorstehenden Knochenhöcker mittelst eines Pflasterstreisens oder eines Streisens Kautschuck, oder mittelst eines passenden Druckverbandes zurück. Im zweiten Akte beschäftigt er sich mit dem mittleren Lappen und der Spelte der Lippen. Ist dieser mittlere Lappen sehr rudimentös, wie es bisveilen der Fall ist, so ist es besser, ihn zu epsern und dann wird er bei der Belebung der Spaltränder der Lippe mit weggenommen, so dass diese nur eine einzige Spelte bildet. Ist das Mittelläppehen ziemlich dick, so kann man sich dessen, wie Dupuytren gethen hat, bedienen, um die Nasenscheidewand zu bilden, wenn dieselbe sehlt; man muss en dann wund machen,

es emperheben gegen die Nase und daselbet fixiren. Ist das genannte Läppchen breit 'und erstreckt es sich fast oder guns bis sum Rando der Lippen, so muss man es für die Bildung des mittleren Theiles benutsen und dann verfahren wie bei doppelten Hasenscharten; d. h. man heilt erst eine Spalte und 14 Tage bis 4 Wochen nachher die andere Spalte. Herr Gu. empfiehlt besonders die Operation der doppelten Hasenscharte in zwei so getrennten Zeiten; er hielt dieses besonders bei Kindern für wichtig. B. Bell fürchtete bei der Operation der doppelten Hasenscharte in einer und derselben Zeit eine zu lebhafte Butzündung und selbst den Brand des mittleren Theiles in Folgeder von zwei Seiten drückenden Suturen. Andererseits bletet die Operation in zwei Zeiten den Vertheil dar, dass sie den möglicherweise aus der Thätigkeit der abziehenden Muskel der Lippe entspringenden Schaden verhütet. Die aussere Seite der Spalte wird von diesen Muskeln, weil ihnen die Antagonisten fehlen, mehr oder minder schief nach unten und aussen gezogen. Veraucht man nun die Vereinigung beider Spalten auf ein Mal, se ziehen die genannten Muskeln auf der einen Seite nach rechts, auf der anderen nach links und zerren, wenn nicht die grösete Voreicht dagegen angewendet wird, die in Kontakt gebrachten Thetie wieder auseinunder, so dass der Mittelluppen wieder iseliet ist. Tretz dessen wird heut zu Tage immer noch die doppelte Hatenschurte nicht in zwei Zeiten, sondern in einer Zeit operirt. '

Um die Hasenscharte selbst zu heiten, genügt es nicht, blos die Speltränder zu beleben, sie an einander zu bringen und mittelst Suturen im Kontakte zu halten, sondern man muss such zu verhindern suchen, dass sie gezerrt werden, um die adhäsive Entzündung in gehörigem Grade und gleichförmig auf die ganze Dicke der Speltränder wirken lassen zu können. Es gibt mehrere Umstände, welche eine solche Zerrung nach aussen hin veranlassen; so die natürliche, den Theilen inwohnende Elastizität, ferner die Aktion der Muskeln, die besonders in der Zerrung der Mundwinkel nach unten und aussen hin sehr mächtig ist und die Adhäsionen der Ränder und der oberen Winkel der Spelte mit der äusseren Fläche der Oberkieserknochen an einem von der Mitteltinie entsernten Punkte. Alle diese Momente muss man möglichst abzuwenden oder wenigetens in ihrer Wirkung zu mildern suchen, um eine definitive und in jeder Be-

ziehung wünschenswerthe Voreinigung zu erziefen. Zur Zeit der Operation kenn man, wie Dupuytren angerathen hat, die Texturen in einer grösseren oder geringeren Streeke von ihren Anhestungen an den Oberkieferknochen lösen und diese Lösung selbet bis zur Fossa canina fortsetzen. Gegen die natürliche Rotraktion der Weichtheile und gegen die Wirkung der hinabziehenden Muskeln hat man verschiedene Mittel empfohlen, so namentlich den Petit'schen Verband, den wehl Jeder kennt und der meh von mehreren Chirurgen angewendet wird und besonders von Roux sehr' gerühmt worden ist .. Aber bei aller Sorgfalt, die man auf diesen Verband verwendet, kann man nicht verhindern, dass die einzelnen Stücke nachlassen, besonders bei Kindern und Frauen; da sie an die Mütze oder Haube besestigt werden, so verliert schon der Verband, bei der Neigung des Kopfes mach der einen oder anderen Stite hin, an Festigkeit; man muss ihn dann entweder theilweise abnehmen und wieder mlegen, was offenbar nachtheilige Zerrungen auf die vereinigte Wunde ausübt, oder man lässt den Verband, wie er ist, und meht durch Stocknadeln da nachzuhelfen, wo er sich gelockert hat, was einen sehr unzuverlässigen Nothbehelf gewährt. Man hat demnach mechanische Apparato erdacht, welche so eingerichtet sind, dass sie mit Pelotten die Wangen nach vorne drängen, ellein sie haben den Fohler, dass sie sohr oft abgleiten und sementlich bei Kindern höchet beschwerlich werden.

Die neuere Chirurgie hat nach einer Aushülfe stets gesucht und da, we man solche nicht als nöthig zu haben glaubte, ist man immer wieder durch die Nothwendigkeit dazu gedrängt worden. Die Erschütterungen, welchen die Wunde beim Lachen, Niessen, Gabnen, kurz bei den verschledenen, möglicherweise eintretenden, Bewogungen der Antlitzmuskeln ausgesetzt ist, masen jedenfalls verflindert werden. Wollte man gar keine Vorserge dagegen treffen, so ware das nichts Anderes, als die Operation dem Zusalle anheimgeben. Philipps hatte den klugen Gedanken, die Spaltränder mittelst einer langen und starken, quer durch die Nase am unteren Rande der Nasehflügel da, wo diese and die Wangen sich ansetzen, durchgestochenen Nadel cinender zu nähern und in dieser Annäherung festzuhalten. Die Nasenflügel und die knorpelige Nasenscheidewand sind bei Kindern leicht zu durchstechen, so dass das Durchführen der Nadel keine Schwierigkeiten macht. Die Nadel muss vorher mit einem

Korkscheihehen, welches man nach ihrem Kopfe hinschiebt, vernehen sein; nachdem die Nadel eingeführt ist, schiebt man auch auf der anderen Seite ein Korkscheibchen auf; diese Korkscheibchen werden an die Wangen angelegt und das Kopfende, wie das Spitzenende der Nadel wird dann auf die Korkscheibchen umgebogen. Die Korkscheibehen dienen also dazu, die Weichtheile an einander zu drängen und sie zu gleicher Zeit gegen die Enden der Nadel zu schützen und diesen selbst als Haltpunkte zu dienen. Herr Guersant hat dieses Mittel sehr vortrefflich gefunden, und es in mehreren Fällen mit vielem Erfolge angewendet, allein er hat das Verfahren doch in binem Punkte schwierig gesunden. Das Einbringen und Festmachen der Nadel ist leicht, aber die Entfernung der Nadel ist sehr umständlich ; denn man muss entweder auf der inneren Seite des ungekrümmten Endes der Nadel diese durchschneiden und sie zu dem Zwecke etwas anziehen, was meistens kaum gelingt, wenn die Nadel gat angelegt gewesen ist, oder man muss jedes krummgebogene Ende der Nadel wieder aufbiegen, was hei dem meistens gequollenen Zustande der Korkscheibehen gewöhnlich überaus schwierig ist. Hr. Gu. hat einen Apparat erdacht, dem, wie er behauptet, man nicht den Vorwurf machen kann, dass er unnatzer Weise noch die grosse Zahl der chirurgischen Apparate vermehrt, denn er besteht in nichts Anderem, als in der Anwendung der schon bekannten Vidal'schen Kneifzängelchen (Servesfines). Dieser you Charrière in Panis angefertigte Apparat Guersant's stellt sich folgendermassen dar:



Es ist eine etwas grössere Kneifzange oder Serre-fine; man kann sie Serre-fotte oder Nasenkneise (pince-nez) nennen. Die Zähne oder Spitzen (CC) haben an ibren, sich gegenüberstehenden Flächen ein Scheibchen mit einer scharf ausgehenden Metaltspitze. An einem der Aeste der kleinen Zange befindet sich ein Schraubengang (A), welche durch den anderen Ast durchgeht und ausserhalb desselben eine Schraubenmutter (B) trügt, um die Zange beliebig stellen zu können. Diese Zange wird nun perpendikulär auf die Nase ausgesetzt, so dass die an den

Scheibehen (CC) befindlichen Spitzen da eindringen, wo sich

sonst die Stichpunkte der Philipps'schan Radel bufinden; es versteht sich, dass die Spitzen gegen einander herizontal stehen mussen, wie hier bei (D) angedeutet ist. Damit das Instrument in seiner Lage bleibe und nicht auf und nieder schwanke, sieht man durch den oben, wo die beiden Aeste mit einander ausammentreffen, befindlichen Ring (E) ein Band, des man hinten am Kopfe befestigt und man muss auch die Versicht gebrauchen, swischen der Zange und der Basis der Nase ein Stückchen Schwamm zu legen. So ist dann der Apparat vollkemmen befeetigt; er vorrückt sich nicht, kann nicht nach vorne fellen, weil er durch das Band gehalten wird, aber auch nicht nach hinten, weil er sich gegen den Schwamm anlegt. Hr. Gu. lobt diesen Nasenkneiser ausserordentlich; er entspricht, wie er sagt, vollkommen dem Zwecke, wirkt sehr stark und anhaltend und halt die Lippen sehr an einander geschoben. Eine zu kräftige Wirkung ist nicht zu fürchten und es bleibt immer noch übrig. im Nethfalle durch Lockerung der Schraube den Druck zu mässigen. In den meisten Fällen liess Hr. Gu. den Apparat bis za Ende der Kur sitzen, ohne dass er durch irgend etwas genöthigt wurde, seine Spennung zu vermindern. Ist die letzte Suturnedel fertgenommen, so lässt man den Kneifer noch etwa einen Tag an Ort und Stelle und nimmt ihn dann erst weg. Bei der komplizirten Hasenscharte findet dieser Apparat natürlich auch sehr oft seine volle Auwendung.

Ueber den Vorfall der Harnröhrenschleimhaut bei kleinen Mädchen.

Im der Abtheilung des Herrn Guersant befand sieh vor Kurzem ein etwa 11 Jahre altes Mädchen, welches en einem Uebel lätt, das nicht oft vorkommt und von dem in den Lehrbüchern über Kinderkrankheiten wohl selten gesprochen wird. Man bemerkte nämlich da, wo die Harnröhre sich befinden sollte, eine bläulichrothe, an ihren Rändern zum Brande geneigte Geschwulst, in der sich eine Vertiefung befand. Diese Vertiefung war der Eingang zur Harnröhre, denn ein in dieselbe eingeführter Katheter gelangte ohne Weiteres bis in die Blase. Die Diagnese war leicht; es war ein Vorfell der Schleimhaut der Harnröhre, ein, wie schen angegeben ist, ziemlich seltenes Uebel. Unter der ungemein gross en Zahl von kranken Kindern, die dem Herrn Guersant zur Behandlung kommen, finden sich höchstens 2 bis 3

Pälle der Art jäholich. Nach den von ihm seit Jahren gesammelten Beobachtungen ist die veranlassende Ursache dieses Schleimhautvorfalles bald sine traumatische, bald eine spontane. Im ersteren Falle erzählen die Kinder oder deren Angehörige von einom Stosse oder Falle auf den Damm oder den Steise, von einer Kontusion der Vulva oder es hat Masturbation, Nothzucht oder andere Misshandlung der Genitalien stattgefunden. In mehreren Fällen aber lässt sich nicht die geringste äussere Veranlassung ermitteln und man muss um so mehr eine spontane Entstehung annehmen, als die mit dem Uebel behafteten Kinder zart und schwächlich sind und viel Achnlichkeit mit den Kindern darbieten, die am Mastdarmvorfalle leiden. Die vorgefallene Schleimhant stellt sich, wie bereits gesagt, als eine bläulichrothe Geschwulst in Form eines kleinen Pilzes dar, die in in ihrer Mitte ein kleines Loch hat und stellenweise, besonders nach den Rändern zu. su mortifiziren oder brandig zu werden geneigt ist.

Das oben erwähnte, 11 Jahre alte Mädchen hat eine gute Konstitution und erscheint von vertrefflicher Gesundheit, so dass daraus einigermassen zu schliessen war, das Uebel sei durch äussere Gewalt herbeigeführt worden. Auf vielfaches Befragen erzählt die Kleine allerdings von einem Stosse auf die Vulva, den sie in einem Wagen erlitten habe, aber ihre Antworten sind etwas verwirrt und tragen nicht das Gepräge der Wahrheit an sich, so dass Masturbation oder gar ein sträflicher Versuch der Nothzucht gegen das Kind stattgehabt haben mag. Man weiss, wie schwierig es unter diesen Umständen ist, das Wahre vom Falschen zu unterscheiden; Eltern und Kinder sind gleichbemüht, sieh und Andere zu täuschen.

Die Heilung des Uebels, von dem hier die Rede ist, kann nur auf chirurgischem Wege geschehen. Ist das Kind sehr schwächlich, zeigt es eine angegriffene Konstitution, so ist es zwar recht gut, Tenica zu geben, aber sie allein genügen nicht. Will man nicht, dass die vergefallene Schleimhaut zuletzt in Brand übergeht und vielleicht eine weiter greifende Entzündung der Vulva mit herbeiführe, so muss man nicht zu lange warten, bis man die Chirurgie eintreten lässt. Es kann das Uebel entweder durch Kauterisation oder durch Ausschneidung weggeschafft werden. Zur Kauterisation dient entweder der Höllenstein oder das Glüheisen. Letzteres ist verzuziehen, weil es schneller, kräftiger und in der Reaktion belebender wirkt. Man muss bedenken, dass der Wulat

bisvellen mieuhlich lang und beelt ist, "dass es sin und für sich schon war Mortifikation Neigung seigt und dass das Artzen mit Milonstein eine sehr umständliche, langwellige und wonig auver-Besige Operation soin muss. Früher hat Herr Guersant sich des Glitheisens bedient; jetzt aber verwirft er med dienes und ght der Ausschneidung den Vorzug. Das Gläheisen, sagt er, mag wohl ein gens vortreffliches Mittel sein in Fällen, wo es derauf ankommt, die kleinen Mädchen von der üblen Gewehnheit der Masturbation abzuschrecken; indessen hat die Erfahrung gelehrt, dass dieses Schreckmittel nur kurze Zeit von Wirkung ist; indem die Mädchen in die üble Gewohnheit bald zurückfallen, ia gewissermansen sieh ihr hingeben. Der überwältigende Bindruck, welchen der Anblick mehrerer glübenden Bisen bei einem kleinen Madchen, das der Masturbation orgaben war, hervorrief, heilte es sur grossen Froude der Eltern von dieser traurigen Gewohnheit, cher sehr bald war es derselben wieder anheimgageben und der weggebrannte Wulst der vergefallenen Harnröhrenschleimhaut hinterliese eine unvollständige Narbt, die noch weiter behandelt werden mussie. Die Ausschneidung geschieht reiche sicher und unter wenigen Schmernen mitthist einer gekrümmten Schwere und einer Pincotte, woinit men den Wuldt erfasst. Es britt ein geringes Blaten ein, das nicht von Bedoutung ist und durch Aufstreuen von Koloshonium und Tamponicon der Scheide bald gehommt wird.

Behandlung der Frakturen in den unterem Gliednermansen bei kleinen Kindern.

44

In einem der Atle der Kinderheupstales bufindet wich ein etwa 5 Jahre altes Midehen, welches dusch einem Balken, der fiben auf den Leib stätzte, einen Beuch des rechten Oberschenfrele und Unterschenkels erlitten hatte. Die Knochenbesche an verden nichts Besonderes und verdienen nicht hervergehoben zu werden. Hir Gu. hat aber diesen Pall behutst, sich über dem binten Verband-Apparat gegen Frakturen in zu zuftem Alter auszusprechen. Alleidinge ist die erzie Aufgabe, die Entsühdung zu mässigen oder sonst auf die Konstitution des Kindes zu wirkem. Bei der kleihen Kranken, von der hier die Rede ist, war nichts der Art zu thun; ihre Konstitution war gut; es wurde eine mästig seischlieseender Verbind singelogt und nachdem die entständische Amschwellung geschwunden, schritt man num definitiven Verbande. Dieser bestand in der Scultet sehm Binde

Maria Caracter Control

: .

und dreien Schienen, auf, wolche Hr. Gu. sehr viel; gibt , file den Oberschenkel. Eine von diesen Schienen legt, er vorme, die andere innen und die dritte aussen auf den Oberschanhel; für den Unterschenkel gebraucht er nur eine einzige Schiene. Hege Gu: sagt, dass dieser Verband sehr viel an winechen übrig lässt; es ist äusserst schwierig, bei ganz kleinen Kindern, die längere Zeit im Bette gehalten werden müssen, Verhände am Oberschenkel trocken zu halten. Die Scultet'sche Binde beseinders wird schnoll feucht und verbreitet bald einen um so atinkenderen Geruch, je zahlesicher die sie bildenden Touren sind. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass daraus der grösste Nachtheil für das Kind entspringt. Was irgend geschehen konnte. hat man zur Abhülfe dieses Uebelstandes gethen, aber man hat ihn bis jetzt nicht zu beseitigen vermocht. Man hat den Vopband mit einem achnell trockwenden Materiale. L. B. mit einem Firnles, überrogen, über walchen der Urin hinabsliessen konnte, ohne in die Verhandstücke einzudringen, alleist der Firaise gab nur einen sehr unvollkammenen Schutz und sohr bald drang doch der Urin wieder durch. Nach vielen und oft sehr nutslesen Vossuchen begnügt gich Hr. Gu. mit Umlegen eines Stückes Wachsteffets um den Verband, indem er diesen Washstaffet nach Bolieben erneuert. Zu bedenken ist auch, deze der Scultet'sche Verband, ziemlich dick aufträgt und folglich wenn er nine, etwas höher gelegene Fraktur des Oberschenkels betrifft, der Befouchtung mit Urin ganz besonders ausgesetzt ist. Es komust also derauf an, einen Verband zu wählen, der weniger aufträgt und as ist aus diesem Grande die Rollbinde oder ein einfacher unbeweglicher Verband versunichen. Bei dem Mädehen wird Hr. Gu. einstweilen den Soultet'schen Verband liegen lassen, jet aber antschlowen, dentelben wognunchmen, sobald er, was: nicht ange bleiben wird, nich mit Urin durchseuchtet, er wird ihn dann durch eine einfache Rollbinde um den Oberechenkel, und durch vince steifen, unbeweglichen Verband am Untermhenkel ersetzen und das ganze Glied mit Wacheteffet ummickeln.

Behandlung des Mashdarmvorfalles des Kindern durch das Flühpisen.

Der Verfall der Mandermeckleinhent ist, wie men weim, bei Kindern hänfig; die winhenden Unnetten unterscheiden sich von denen, die bei Erwachsenen desselbe Usbel emongen. Bei Letzteren nind diejenigen Krankheiten, wahhe ein sterkes Drangen bei der Koth - und Harnentleerung nöthig machan ann Mastdarmvorfalle, so namentlich hertnäckige Verstepfung, Hemorthoiden. Verengerung der Harnröhre, Anechwellung der Proetete u. s. w. Bei Kindern kommen alle diese Uchel fast gaz nicht per, und es ist gerade umgekehrt die Dierrhoe oder der häufige Studigung mit Studizwang, wie z. B. bei der chronischen Enteritis, des Dysenterie u. s. w., welche am häufigeten bei ihnen ein Hervortreiben der Maatdarmschleimbaut bewirkt, namentlich, wenn die Kleinen an und für sich schon durch Noth, mangelhafte Ernährung oder angeerbte Disposition geschwächt und harahgekommen sind. Das Zurückbringen und Zurückhalten des Vorfelles kann in den Fällen genügen, in denen die Ursachen nicht mehr wirken. We diese aber noch fortwalten, erzougt sich der Verfall immer von Neuem; er bewirkt eine sehr auffallende, lokale Reizang. er zeigt einen fortdauernden, geringen Ausfluss, und wiederholt sich, je öfter er eintritt, desto leichter und stärker bei jeder Kothentlesrung. Es versteht nich, dass vor allen Dingen die Behandlung darauf ausgehen muss, die Konstitution des Kindes zu verbessern und die veranlassenden Ursuchen wegzuschaffen. Das ist aber nicht genug; man muss auch lokal wirken, um dem Mastdarme in der Aftergegend mehr Stütze und Anhalt zu gewihren. Dazu ist angerathen die Ausschneidung des vorgefällenen Walstes, die Ansschneifung der: Afterfalten und die Hauterleutles mit dom Glibbisch. Dem letzteren Verfahren: gibt Hr. Gu. den Venzag; er hat: sehr viele Erfolge, dansk exlaugt. Er vesfährt absr mit dem Glüheisen anders, als gewähnlich geschieht. Die Autoren schreihen vor, den Schleimhautwalst aus dest After, so weit als möglich, veeledingen zu lassen, und dann mit einem dann passenden Gläheisen rund um dieben Wulst herummführen. Diese Kauteriaellen ensetzt also gewissermenssen idle Ausschneidung der Wulten, die man wogen der siemlich beträchtlichen Bintune Sinchiet. Hr. Gu. konterisht aber nicht den Wultt, es lässt the aled mitht vordringen, bendern wiekt nur auf evine Baiss. Er gibt dine Stande vorher: ein ausbegrendes Klystir I dum legert er den Meinen Ergaken, wie zur Operation der Alberthiel, und, nachdem er ihn chloroformirt hat, betupft er mit einem feinen, weine githand gamachtels Eisen an vier, sechs oder acht Punkten die Afterelling, and proper mugichet genen am Rande, we die Sabbeimbant, in den Walet thergent. Eir. Gu. huft, durch ite Nerbenbildung die nöthige Verengerung und Zusammenziehung, welche zur Meilung des Uebels erforderlich ist, zu erzielen. In der That het die Erfahrung seine Erwartung bestätigt. Bei einem kleinen Knaben kam der Mastdermvorfall so häufig, und war der Schliessmuskel des Afters so erschlaft, dass man in letzteren bequem zwei Finger einführen konnte; dieser Knabe wurde durch ein einmaliges Punktiren mit dem Glüheisen in erwähnter Weise vellkommen und dauernd geheilt. Nur ein einziges Mal sah Hr: Gu. einen Rückfall, nämlich bei einem kleinen Mädchen, welches geheilt entlassen worden, aber durch die Anstrengung eines Keuchhustens den Mastdarmvorfall zum Theil wieder bekam. Das Guers ant'sche Verfahren steht dem bekannten Dupuytre n'schen zur Seite, nur dass hier das Messer Das erreichen soll, was dort durch das Glüheisen erreicht wird.

Kings - College - Hospital in London (Prof. R. B. Todd).

Ueber Husten im Allgemeinen und über Keuchhusten im Besonderen.

Meine Herren! De sich im Hause jetzt zwei am Kouchhusten leidende Kinder befinden, vo nehme ich diese Gelegenheit waht, am Sie einige Worte über die Pathologie des Hustens überhaupt zu richten, und des Keuchhustens dabei speciell zu gedenkun. Der Husten ist einer der häufigsten, bisweilen einer der wichtigsten und nicht selten einer der beschwerlichsten Zufälle, mit welchen der praktische Arat zu kämpsen hat; der Hasten ist eine aus den verschiedensten Bedingungen hervergehende Erscheinung, und darum auch von wissenschaftlichem Interesse; der Husten ist aber auch eine Beschwerde, die tegtäglich uns selbet ergesisch hann, und darum ist der Gegenstand für uns auch vom periduken Interesse. Es verdient demasch dieser im praktischei, wissenschaftlicher und persönlicher Besiehung so wichtige Gegenstand eine viel sorgfältigere Erörterung, als ihm gewähnlich zugestanden wird.

Husten kann definiet werden als eine plötzliche, krampfhafte, ampiratorische Ansfrengung, die den Auswurf von irgend Etwas, des die Luftwage zu reizen streht; zum Zwecke hate Die reizende

Agens kann lustiger Nétur sein, wie kohlenspures Gen, salpetriges Gen u. s. w. oder die siegesthmete Lust kann etwas enthalten, welches mechanisch eine Reisung in den Lustwegen erzeugt, wie z. B. Meine Partikeln Stauh, oder andere fremde Substanzen, wie Bredhrümchen u. dgl., die mit dem Lustunge in die Lustwege gerathen. In allen diesen Fällen ist Husten das Resultat. Alles, was eine Reisung der Gestro-Pulmenar-Schleimhaut, nümlich des greesen Tractus der Schleimhaut, die den Schlund, die Spelsorithee und den Magen, so wie serner den Kehlkops, die Luströhre und deren Gezweige suskieldet, herverrust, veranlasst die Expulsivanstrengung, welche men gewöhnlich Husten neunt. Ver Allem ist die Sichleimhaut des Kehlkopses und der Lusteöhrenpartie dass diepeniet.

Es ist sonderbur, dass gerade Reixung der Nasenichleimhaut, die doch einen Theil der respiratorischen Schleimhaut bildet, nicht Hasten ersougt, sondern Niessen. Das Niessen ist aber ebense wie der Husten eine Rupuleivenetrengung, und die Erregung des Riessens dinech einen Beiz erstreckt sich gerade bis zur hinteren Offing der Rase. Von de an abwirte, sinemeits ble zum Maguand andererseits bis su den letzten Brenchialendigungen, erzeugt die Rereigung durch iegend einen Reit Huston. Diese Grenzschoids zwischen Niesson und Husten ist bemerkenswerth. Die erstere Portion des Schleimhauttractus wird von sensitiven Zweigen des Trigeminus, die andere Pertion aber von Zweigen des Vague verschen, and ducch Versuche ist erwiesen, dass Reisung discos letzteren Nerven in irgund einem Theile seines Leufes, selbst an seinem Stemme, so lange die Reisung oberhalb der Abgabe der Pulmonaraweige bewirkt wird, Husten erzeugt, welcher in geinem Cherakter dem in verschiedenen Krankheiten der Ro-: spirationsorgane erregten Husten ähnlich ist.

Die Erzeitung des Hustens und Niessens in den beiden geschiedenen Portionen des ergriffenen Schleimhauttractus zeigt sich gunz deutlich beim gewöhnlichen Katarrh, der, wie Sie wissen, nichts als eine Entzündung der respiratorischen Schleimhaut ist. Diese katarrhalische Entzündung beginnt häufig in der Nase und es entsicht Niessen, aber nach einem oder zwei Tagen oder auch früher steigt die Entzündung (denn die katarrhalische Entzündung gleicht in ihrer Neigung zur Weiterverbreitung dem Erzsipelas) abwärts bis auf den Kehlkopf, die Luftröhre, bisweilen solbst auf die Brieschiehversweigungen, und nun entsteht Husten; so lange

aber : die Entailndung mir auf die Nesenschleimhaut begreinnt int. fehlt der Husten und as entsteht blos Niessen. Bisweilen beginne die Entstandung in den Brenchishisten und in der Luftröhre, und steigt alimählig aufwärts bis zur Nase, und in solchem Palls geht der Husten dem Niessen voran. Als allgemeine Regel könnes Sie deminisch annehmen, dass, wenn Niessen allein oder verherrechend vorhanden ist, die Nasenschleimhaut vorzugsweige oder allein ergriffen ist, dass aber, wenn Husten vorherricht, die Schleimbeut des Kehlkonfes und der Luftröhre oder der Branchisläste der Sitz der Entzündung ist. Das reisende Agens beim gewöhnlichen Katerra ist gowies nicht Kälte allein, sondern lächet wahrscheinlich iegend ein atmosphärisches Gift; denn der Katzerk ist bine Kbankheit, die häufig alle Mitglieder einer Familie oder eines Mauses mit timen Male oder sehr raich hinter einander befüllt, gleichwith ob sie sich der Erkältung susgenetzt hatten oder nicht, und es scheint der Katarrh nicht von einem der Mitglieder auf die anderen in derselben Weise übergetragen werden zu können, wie gewöhnliche ansteckende Araukheiten; auch nasigt inich das Katarrh sehr oft in spidemischer Form, aber eben so oft tritt er anch sporadisch auf, und in diesem Fulle milieum wir vermithen, dass das ergriffene Subjekt für die Aufnahme des etmosphissischen Giftes auf die eine oder die andere Weise besondere prädisponiet gewelen ist.

Die Gegenwert eines fremden Körpers im Kehlkopfe, in der Luftröhre oder in den Bronchielästen erzongt Husten, und Jedem ist wohl der heftige Husten bekannt, welcher durch ein Bredkrümehen erneugt wird, das, wie man zu sagen pflogt, in die unrechte Kehle gelangt ist; aber auch jede andere Reizung der respiratorischen Schleimhaut, wie z. B. eine ungewöhnlich verlängerte Uvula, erregt einen mehr oder minder hestigen Husten. Alles Dieses läset sich an einem lebenden Mouschen sehr bald machweisen; roisen wir s. B. mit einem feinen Kamuelhaarpinsel die Schleimhaut an der Stimmtitze oder dem Kohldockel, so erzongen wie auf der Stelle den Husten; bei reizbaren Personen dutateht er auch, abwohl weniger rasch und sicher, durch Reisung der Sebleimbaut, am Isthmus und an der hinteren Wand des Schlundes; reisen wir aber mit dem Pinsel die Partie des Schlandes, welche an' die hinteren Nascheingunge angrenzt, so erzeugen vir Nieseen.

Es ist: ihneti genn gewise bekannt, dass, besonders bei reis-

baren, empfändlichen Personen, die Binathmung oiner mit soht feinen rejzenden Partikeln, z. B. mit fein gepulverter Ipokakuanha, feinem Bläthenstäube, feinem Staube von frisch gemachtem Heu oler dergleichen geschwängerten Lust Husten und asthmatisches Athmen erzeugt. Es gibt viele Menschen, die nicht, ohne betrichtliche Beschwerde zu erleiden, in einem Zimmer verbleiben tinnen, ti welchem Ipekakuanha gepulvert wird. Selir viele Meuschen, besonders Städter, bekommen sofert Schnupfen, Husten me oine Art Asthma, wonn sie sur Biethezeit oder, wenn frieches fire gemacht tot, plotslich auf's Feld kommon, und sie werden dese Besthwerden erst for, wonn sie sich wieder entfernt oder diede langeren Aufenthalt en den Rois gowohnt haben). Was de hokakuanka betrifft, so schoint sie in der That einen speziferben Binffuse auf den Vague su haben; mit der Luft eingethmet, erzeugt sie Husten; in den Megen gebracht, erzeugt sie birochen, vormethilch durch ihre Binwirkung auf die gestrischen Ivige deeds Norven. Einen in gewisser Bezithung Ahnlichen Lieftes scheint der Brechweinsteln zu haben, denn, in den Magen gebracht oder in die Venen infiziet, erzougt er Erbrechen, the day or and die Lungonnervon whelt, schoint and der sodetive Wickung hervorzugehen, die er auf die Lungen ausübt, vest or hit Behatsamkeit angewendet wird.

Es gibt auch noch andere Ursachen der Reizung für die auf die respiratorische Sehleimhaut sich verbreitenden Nerven, wodurch Husten berbeigeführt wird. Eine häufige Ursache des Enstens und in der That eine viel häufigere, als man gewöhnlich glaubt, berubt in der durch Druck Seitens vergrösserter Bronchistätische hervorgerufenen Reizung der Pulmonarzweige des Vigus. Auch andere Goschwülste können auf dieselbe Art Husten etregen, und ich glaube, dass entwickelte Tuberkeln in den Lungen verzugsweise durch den auf die genennten Nervenzweige ausgebten Reiz den Husten veranlassen.

Anexysmen erzeugen nicht selten einen Husten, der allen Anstrengungen Trets bietet, ju, dessen Quelle wir nicht einmal emitteln können; in den Füllen, in denen wir vom Dasein eines Anexysmu überseugt eind, ist der Husten ein wichtiges diagnestisches Mittel, uns den Sits der Krankheit bestimmen zu helfen.

^{*)} Elliotson hat daraus eine eingene Krankheit gemacht, die er Houflober nannte. Bohrond.

Es kann ein Ancuryams auf die zur Laströhre und den Bronchian gehenden Zweige des Vagus drücken, und dadurch die haftigaten Mustenanfälle erregen. Wir haben hiervon ein vantreffliches Beispiel jetzt in unserem Hospitale. Der Krenke ist ein Mann, dar, von einem sehr hestigen, parexysmenweise auftretenden Husten geplegt wurde, wegen dessen er bei une Halfe mehte; wir untersuchten sorgfältig die Brust, ohne dese wir irgend eine Krankheit der Lungen oder des Kehlkopfes entdecken kennten: wie hatten da schon Verdacht auf ein Leiden der groegen, Gefässe in der Beust, und später grhielten wir auch wirklich Beweise von dem Desein einer aneurysmatischen Geschwulet, welche höchetwahrscheinlich durch den Druck auf einige Zweige des Vagus diesen sohr angreifenden Husten verursachte. So auch kann entzündliche Ulzeration der Luströhre, sei sie primär oder entspringe sie sekundär vom Drucke einer ensurysmetischen Geachwulst, einem schr geinigenden Husten ernengen, besendere, grenn sie an der Gaboltheilung der Luftröhre ihren Sitz hat, we sich viele Zweige der Lungennerven besinden.

So haben wir denn, wenn wir auf die verschiedenen Umstände, unter denen Husten entetehen konn, einem Blick zurügkwerfen, folgende Arten deseelben:

- 1) den Rachenhusten, dessen erregende Ursenhe entwader im Rachen oder an oder im Kahlkopfe seinen: Sitz hat;
- 2) den Tracheal- oder Bronchielhusten, wann die Luftröhre oder deren erste Theilung die gezeinten Partisen sind;
- 3) den Lungenbusten, wenn die kleineren Bronchielsweige oder die Lungen der Sitz der Retzung sind;
- 4) den Magenhusten, den beschäftigte Praktiker oft geschen baben werden, und der von gestrischer Reisung abbängig ist, und endlich
- 5) den nervösen Huston, der bei Personen von sehr nervösem Temperamente vorkommt, und in den meisten Fällen nichts weiter ist, als eine krampfinste Affektion der Halsmuskeln.

Von diesen verschiedenen Formen des Hustens kommen dam Arate am häufigsten der Rachenhusten und der Lungenhusten zur Behandlung. Im Winter und Frühling sind diese beiden Hustenstein sehr häufig; der Rachenhusten ist der gewöhnliche bei Erkältungen und unterscheidet sich durch die Abwesenheit aller abnormen Erscheinungen in der Lungenrespiration, durch das Fehlen abnormer auskultatorischer Zeichen und durch die zothe, ent-

auch mit mehr ader minder Heiserkeit oder Belegtheit der Stimme verbunden. In den mehr chronisch verlaufendem Fällen dieses Hustens ist die Schleimhaut sehr wenig oder gar nicht geschwollen, und zeigt eine mehr dunkelretbe Farbe und etwes schlassen Zustand. Solcher chronischer Rachenhusten wird sehr oft füp Lungenhusten angesehen und als solcher behandelt; die Krankam werden genöthigt, grasse Massen erkelerregender Arzneien zu sich, zu nehmen, während sie durch lekale Behandlung meistens sehr, bald geheilt werden können. Bisweilen werden Sie den hier ganseinten Husten änssorst hessig und quäland finden, ohne dass der Kranke etwas Anderes auswinft, als etwas Rachenschleim und Speichel.

Die hänfigere Ferm des Lungenhustens ist diejenige, welche, die Bronchitis begleitet. Dieser. Husten zeigt sich gewöhnlich in Paroxyumen; er ist mit Augwurf begleitet, der im Verbältnisse unt Ausdehnung und Hestigheit des Bronchielleidens zunimmt. Wie finden diesen Husten chenfalls in Verbindung mit Tuberkeln oden anderen Desorganisationen der Lunge und zwar steht geine Heltigkeit und Häufigkeit im direkten Verhältnisse zur Ausdehnung. der Lummenorganisationen, womit die Bronchielreizung ehenfalle sminunt. Unter diesen Umständen folgt auf den Husten gewöhnlich ein reichlicher und eiteriger Auswurf, und in der That atein gest die Anwesepheit dieses Auswurfestoffes in den Bronchialzweigen den Husten poch mehr. Ist der Lungenhusten kurz und trocken oder mit geringem oder keinem Auswurfe begleiset, ag ist sehr wahrscheinlich irgend eine andauernde Reizung in der Lungensubstanz durch Verdichtung dergelben oder Tuberkeleblagerung verhanden, oder es wird dieser permanente Reiz durch krude Tuberkeln zwischen den Bronchialverzweigungen unterhalten. Dieser eben erwähnte Husten ist ein gewöhnlicher Vorläuser der anogabildeten Schwindeucht, und eigentlich als ein Symptom des ersten Stadiums der Phihipis anzugehen.

Dieses eind die gewöhnlichen Formen von Husten, die in der Praxiq vorkommen. Es gibt aber noch einen Husten, der 40 eigenthümlich und charakteristisch ist, dass er ganz für sich allein betrachtet werden muss, indem er nicht ein Symptom, wie die bieber erwähnten Hustenformen, sondern eine wirkliche Krankthait darstellt. Ich meine den Kauchhusten, der diesen Nammen usm; dem eigenthümlichen Keuchen het, mittelet dessen der

Rtaitie nicht jeder hestigen, exspiratorischen Anstrongung wieder Lust einzweichen strebt. Dieser Husten kommt in den Sälen eines Hospitales nicht oft zur Behandlung, sondern findet sich mehr in der Privatpraxis und in den Poliksiniken. Wir haben aber jetzt zwei Fäsle in unseren Sälen, wovon der eine ein Midchen, Namens Elisabeth Griffin, und der andere, ihren Bruder, John Griffin, betriffit; erstere kam zu uns am 21. Dezember und letzterer am 11. Januar; beide Fäsle sind wohl geeignet, die Rinnische Geschichte und die Hauptpunkte der Pathelogie des Keuchhustens zu erläutern.

Der vornehmste und ganz in den Vordergrund treiende Eng der Krankheit ist der Husten. Die Krankheit stellt zich wesentlich nur dar als Husten. Sie beginnt als Husten und bleibt, bis sie ihr vollständiges Ende erreicht hat, ein Husten in mehr eder minder hestiger Form. Der Husten besteht in rascher Auseinanderfolge der gewaltzamsten exspiratorischen Austrengungen; in der That sind diese Anstrengungen so mächtig, dass aus gewissen Färtleen der Lungen die Lust so vollständig ausgetrieben werden muss, wie es die anatomische Struktur derselben nur irgeht gestriet. Es werden auf diese Weise steherlich manche Lungen-läppehen so vollständig lustieer, dass sie zusammenstaken und eine Verdichtung derselben entsteht, die man oft beim Keuchehusten antrifft.

Die Heftigkeit des Hustens erregt nuch oft Erbrechen, wodurch der Magen vollständig von seinem Inhalte entleert wird.
Dann hat der Anfali sein Ende erreicht, und der Kranke fühlt sich eine Zeit lang vollkommen erleichtert. Das Kind kehrt zu seinem Spielen zurück oder, wenn es während des Essens vom Husten befallen worden, fängt es wieder an, zu essen, bis nach und nuch der Magen wieder angefüllt ist und ein neuer Anfall mit Erbrechen eintritt, der abermals den Magen von seinem Inhalte entleert und dadurch wieder eine Erleichterung herbeiführt. Gewöhnlich ist beim Keuchhustenkranken der Appetit sehr gut, bisweilen sogar gescheige.

Der Keuchhusten bietet einen Zug dar, wedurch er sich von jedem underen Husten unterscheidet; die eich folgenden exspiratorischen Anstrengungen sind nämlich so kräftig und treiben die Laft aus den Langen so gewaltsum zus, dass darauf eine lange, treie Einathäung folgt, die mit dem wehlbekannten keuchenden Tohe Begleftet ist. Em uns die Bildung dieses eigenthümlichen

and districtedistic Konthons richtig pie touten, unteren fele une den Zustund der Luftwege gestade int-Augenblicke der Inleptration richtig voratellen. Bei den gewaltsamen Anstrongungen, die Luft aus den Eungen durch Husten auszutreiben, worden nimitch der Kehlkopf, die Luftröhre und des ganze Brenchinigesweige bis sum höchsten Grade verengert, so dase die Bemithung, durch die noch verengerten Wege Luft wieder vinnunishen, ebenfalls eine anstrengende ist und viel Zeit gebraucht, wonn noch hommt, dans auch die Stimmritte oche verengert, in biswellen hismpfhaft geschlossen ist, so deep die Luft abgesperet wird; wied miglisherweise Erstickung eintreten kunn, und in der That tot Viscotion der Ted auf diese Weise erfolgt. Kommt aber die Inspirations not Stande, so erzougt der durch die verengebten Luftvoge und derch die verengerte Stimmritze sich hindusch drangende Luftstrum den keuchenden Ton, der ein nathognemonisches Zeithen der Meinfichoft Bildet. Domnach ist das Konchen, welches die Unvisconden in Unruhe versetzt, für Den, der dessen Bedeutung bennt, das Signal, dass die Gefahr des Anfalles veritber ist; grrich, wie der Donner verkundet, dass die Gefahr, vom Blitmirahle getraffen zu worden, überstanden ist. Auswer diesem eigentlichen Echen Louchon gibt 'es kein anderes Symptom, welches als sitt atheres, diagnostisches Merkmal des Keuthhustens dienen hann, med man kann sich nicht ober ther das Dasein dieser Krankhoff aft Sestimentheit aussprochen, ale bis dieses Konchen feutlich gebort worden ist. Be kommt dieser eigenthümliche Ton in goviscom Grade auch bei anderem Huston ver, aber, so weit meine Erfahrung roht, jet er niemale und bei keiner anderen Krankheit so doutlich und so charakteristisch auffallend, als beim Kouchkusten.

Um die Pathologie des Keuchhustens richtig zu würdigen, müssem Sie einen Blick auf die wichtigsten Züge der klinischen Geschrichte der Krankheit werfen. Der Keuchhusten ergreift vorzugsweise Kinder, und in der That ist er als eine eigentliche Kinderkrankheit zu betrachten. Es gibt einige Affektionen des Kehlkopfes und der Kehlkopfesgegend, besonders spasmodische Behaftungen der Stimmritzmuskeln, welche ebenfalls dem Kindesalter ganz besonders angehören. Dazu gehört namentlich der pasmodische Krup oder der Latyngismus stridulus und diesem schlieset der Keuchhusten sich an. Diese leitzigenannte Krankheit neigt sich in den ersten Zeiten der Kindheit, aber beschränkt

nich heinesweges; derauf; von den beiden Kunken, die mit jetet im Hospitale: heben; siet der Knabe 10, des Mädehen 15 Jahre alt. Bei Krwachenen zeigt sich der Keuchhiteten selten und noch seltener im höheren Alter. Dass er aber auch hier bieweilen vorkemmt, hebe ich eret neuerlichterfahren; ein altes Khapan ber kem den Konchkusten, der Mann war 80 und die Krau 72 Jahre alt, und beide kamen glücklich durch die Krankheit hindurch.

Ein anderer, wichtiger Umstand, wedurch sich der Kenthhutten charakterisiet, ist spine Kontagioeität. Die erwähnte Kliaebeth Geiffin wurde, wie bereits erwähnt; am 21. Dezember aufgenommen; sie war bis dahin immer gesund gewesen, als ihn
Bruder etwa 6 Wochen vorker aus der Schule den Koughhusten
mit nach Hause brachte, und sie bald daranf auch daven ergriffen
wurde. So gabt es gewöhnlich; ein Mitglied der Ramilia, gewähnlich ein Kind, den in die Schule geht oder semt mit auderen Kindern zusammenkemme, wird snecht vom Keuchhauten bafallen, und verhenitet die Krankheit auf Andere, im Hause, gewahn
wig es mit Masern, Schurlach u. s. w. der Kall ist.

Von allen Schriftstellern werden verschiedene Stadien des Konchhustens, angenemmen, in die wir etwas näher eingeben milieum. Im ersten Stadium gleichen die Symptome denen den fisherhaften Keterzha: und gelten anch oft für solchen. Diesez Znotand währt 10 bis 12 Tage, und darauf folgt dann der Husten in teahs charakteristischer Form, d. h. ar zeigt sich in beatimmten Anfällen, die gine Zeit lang andenern und in verachiedenen Internation, sich migen., Damit heginat das awaite Stadium der Krankheit, und es ist wohlbekennt, dass in den Intervallen zwischon den Anfällen der Kranke sich ganz wohl fühlt, und ihm bisweilen auch nicht das Geringste anzusehen ist. Diese wellständige Remission ist eine der merkwärdigeten Zäge der Krankheit, und der Unkandige wird derüber verwundest, ein Kind, das chon in der Gefahr, zu ersticken, sich befand, zwei : Minuten darauf wieder eben so luctig apielen zu sehen, als wenn es gar nichts gehabt hatte. Das dritte Stadium zeigt sieh in den verschiedenen Fällen vorschieden, je nachdem es sur Bessernng geht oder ein übler Ausgang sich vorbereitet; im ersteren Falle werden die Anfälle seltener und weniger markirt; im anderen Falle treten, Veränderungen in den Lungen und dem Zickplationsprateme ein die wie noch näher in Betracht ziehen museen.

. Im. Anfange, der Krandheit sind die Lungen gans und ger

nicht affiziet, so dass der Keuchhusten ebensowenig für eine Langenkrankheit angesehen werden kann, als eine aneurysmatische eder anderartige Geschwalst, wolche auf die Zweige des Vages drickt und Husten erregt. Hat aber der Rubten eine fungere Leit angedauert, so treten Veränderungen in den Lungen ein, die sich bald durch das veränderte Ansehen des Kranken kund thun. Das Angesicht desselben wird aufgetrieben und stark gefärbt, und die Kapiflargefause füllen sich an', besonders die der Bindehaut, velche in beiden Augen wässerig und gequollen erscheinen, und oft bersten daselbet von diesen kleinen Gefässen einige und es erzeugt sich Chemosis. Aus diesem Aussehen allein erkennt das Auge eines orfuhrenen Praktikers nicht selten sehon die Natur der Krankheit. Alle diese Veränderungen sind das Resultat der durch die Heftigkeit des Hustens in den Kapillargefässen versogeiten Zirkulation. Auch die Zirkelation in den Lungen wird datuch auf gleiche Weise ergriffen; die Sektetion in den Bronchiabshren wird verändert; sie sondern eine viel grössere Menge vinerigen Schleimes ab, als gewöhnlich; die Lungen werden bragestiv und ödematos; mehr oder minder Krepitation hört man, h uch der Menge von Plüssigkeit, in den letzten Brouchialweigen oder dem Grade des vorhandenen Oedems an verschiedeses Stellen der Brust, und diese Krepitation ist gewöhnlich am meisten hörbar über dem unteren Theile der Lungen, und bisvellen in der einen Lunge mehr, als in der anderen. Bette Krake, die wir im Hospitale haben, zeigen Ihnen diese Volinderungen in beträchtlicher Ausdehnung. Der Perkussionston ther der Busis der Lungen ist dumpfer als gewöhnfich; 'er borutt vorzugsweise auf dem odematosen Zustande dieser Organe, um Theil aber auch auf dem in den Bronchiakobren angevamnelten Schleime, so wie ferner auf der vollständigen Untleerung aller Luft aus einigen Lungenläppthen durch die hestigen exspiraterischen Anetrengungen und endlich auf der veränderten Bromchiabekretion, welche den Eingang in ein oder mehrere Lungenlippchen verstopft und dadurch den freien Bintritt der Luft vorbindert. Dieser Zustand gewisser Lungenportionen, in welche der Einteitt von Luft verhindert ist, und die in Folge fhrer guislichen Luftleerheit zusammengesunken sind, ist, wie Sie woll wissen werden, von den Autoren Karnifikation genahnt worden. Die karmifiziete Portion der Lunge fiat das Anschen von festem Pleische, bropitirt nicht unter'm Druck und blakt im Wasser unter.

Jind diese Beschafenheit der Lungentextur kann durch alle die Urneehen herheigeführt warden, welche eine vellständige Austweibung von Luft aus den Lungen bewirken und den Wiederpinstitt dersalben verhindern, oder welche in Lungenpertionen, die mech nicht gesthmet haben, keine Lungen bei tedtgeberenen Kindern, die noch nicht gesthmet hatten. Eine den häufigsten Urnechen, die bei Lehenden diese Karnifikation am vollständigsten negengt, ist der Druck durch einen Erguss innerhalb der Plencahöhle auf die Lunge. Die Karnifikation ist nichts als eine Verdichtung der Lungenstruktur und hat nichts mit Entzündung zu Aben; die Hepstisation, die von ihr unterschieden werden muss, heruht dagegen in Ergiessung oder Ausschwitzung eines albuminge-fibrinösen Stoffes in die Lungenzellen und feinste Bronchial, spraige, wodurch das Organ appzifisch schwerer gemacht wird.

Prüher hatte man angenommen, dass bei dem Kenchbusten Lohylarpneumonie hänfig verkomme. Dass Pneumonie eben so wie Branchitis im Verlauf des Kenchbustens sich ereignen könne, ist ganz gewiss, aher die Symptome, welche man gewehnt war, dar hebularpneumonie zuzuschreiben, beruhten lediglich auf der Verzeichtung einiger Lungenläppshen und dem verhinderten Eindringen der Luft in dieselbe.

... Im dritten Stadjum des Kenchbugtens nehmen die Anfalle an Starke und Häufigheit allmählig ab, wonn es ppr Genegung geht. Im entgegengesetzten Fallo verschlimmern sich alle Roacheinungen ; die Hustenanfälle werden häufiger und anetrengender, die Branchinläste erweitern sich, die Sekretien ihrer enachlaften Schleimhaut vermehrt sich, und zuletzt stirbt der Kranke. smehönst und gleicheam abgeerbeitet. Waren Tuberkeln vorher in krudem Zustande vorhanden, so werden sie durch den Kouchhusten in Aktivität versotzt, und as antwickeln sich dann die Erscheinungen der Phthisis. Auch zoigen sich niebt gelten beim Kouchhusten, wenn er einem tödtlichen Ausgange entgegengeht, Konvulgionen und Koma, besonders bei schlecht genährten, unmanaden Kindern. Bei selchen Kindern, und auch wohl bei kraftigeren wird der Keuchhusten bieweilen mit Breieseung in die Biebirnhöhlen begieitet, und og entwickeln sich dann die Brachnie nungen des Hydrokenheims.

. .. Wenden wir june zur Botrachtung der Ursechen des Moucht hneisnes so ist die eriefe France ifte sich was entgegenntelles of

in den Langen der Sitz der Krankheit zu suchen zei? Diese Brage ist keine müseige, da in neuester Zeit wieder reseucht werden ist, sie zu beighen, aber der Keuchhueten ist gang gewiss keine Lungenkrankheit; es ergibt sich dieses einestheile que der klinischen Geschichte der Krankheit und anderntheils aus den Regebaissen der Auskultation, welche in den Lungen weder abperme Athmungsgeräusche, noch irgend eine Veränderung der Stimmresonanz im Anfangestadium der Krankheit darthut. Die Ureache des Konchhustens liegt auch keinesweges in einer Erkrankung des Larynx oder der Luftröhre, denn es ist keine permaaente Veränderung der Stimme vorbanden, noch zeigen nich Symptome, die auf eine Affektion der Muskeln des Kehlkepfes eder der Stimmritze, oder endlich auf eine dauernde Veränderung im Kehlkapfe oder der Luftröhre hinweisen. Beruht die Krankbeit auf ingend einer krankhaften Beschaffenheit der Branchialdrison? Die Bronchialdruson findet man oft beträchtlich vergriccert, ahne dess ein solcher eigenthumlicher paranyemenartiger Hasten vorhanden gewesen wäre, und es würde auch bei so nenmenenter Anachwellung der Drüsen die Zwischenzeit zwischen den halillen niemals so ganzlich frei von allen Athmungsbeschwerden mia, wie es doch beim Kenchhusten der Fall ist. Das Einzige, de sur Brklännig aller Erscheinungen des Keuchhustens, genügen ham, jet die Annahme einer spezifischen Reizung des Vogus selbet. In der That halte ich den Kouchhusten für eine mezifische Krankheit des Vagus, dessen Reisung dabei eben go vollstindig ist, ale ween sie durch eine mechanische Einwirkung ermugt wird. Es unterscheidet sich jedoch der Husten von dem durch mechanische Reizung bewirkten dadurch, dass seine Anfälle duch längere oder kumere Intervalle getrennt sind, in welchen der Knenke sich vollkommen gesund fühlt. Dieser parexyemensetige Charabter der Krankheit mit ganz gesundem Befinden in den Intervallen, die Fälle freilich abgerechnet, in denen die Langen oder die Konstitution des Kranken durch die Wirkungen des Unstens oder spl andere Waise beschädigt worden sind, miht den Kuchhusten an diejenigen Krankheiten an, die entschieden and ingend einem giftigen Stoffe im Rhute beruhan, der seine Gogenwart dooch eine epezifische Binwirkung auf besondere Norvenpartieen kundthat. Vergleichen Sie die bekannten Krankheitsniche mit simuler, so schon Sier dass sie alle eine gewiese Verwandtschaft nder Hinneigung zu gawissen Texingen oder gawissen Nen-

stiete suht einfanke Makaaregel ist di, walche einen geessen Theil sier Gafahren abwendet ndie der Heuchhusten mit sich führt. Der zweite Punkt, auf den die Behandlung hinzuwirken bat, int die Aufrechthaltung der Ernährung. Ich meine nicht. dass den: Kannko zu 'übedfüttern oder mit Nahrung anzufühlen asi; somdeen son mass ! seinto Difft . wohl: regulirt. und . ihm hindeichende Nährung gewährt werden, aicht nur, um seinen Appetit zu befriedigeby : senderni auch, was fich noch für viol wichtiger halte, den Organismus wirklich: zu stärken. Aus diesem Grunde bin ich gent dagegen, den am Keuchhusten leidenden Kindern animalische Nahrung zu versagen, was Einige thun, obwohl ais den Grund nicht dafür angeben; denn Fleisch, in angemossenen Mengon und gehörig gekaut, ist leichter verdaulich, als die meisten anderen Nahrungastoffe, da seine Digestion in der That nut: in einem siminchen Auflösungsprozesse innerhalb des Magena besteht. Bis Mittel, welches einen überaus gunstigen Einfluss auf das Nervenexelent hat, and auf das wir gant beseitden aufmarkenn machen, ist, das Abschwämmen, der Brust mit kaltem Wasser, ein oder smel Mal täglich. Die Eltern ochwächlicher, zarter Kinder, pflagen gomöhnlich Begorgnisse dagegen zu begen, inder men beschwichtigs diese Besorgnisse leicht, wenn man etwas Spiritus oder Keafteesig gum Wasser zusetzen lässt, was ich für stärkend beite, und was auch wirklich ein wonig neisend auf die Haut wirkte Indem man Margens und Abends die Brust, unter gehötiger Vorsicht gegen Erkältung, mit einem in keltes Wasser geten kien Schwamme überfahren läset, wirkt man stätkend auf die Houtnerven, und dedurch mobilthätig auf die Krankheit. Spiritusse Embrekationen wirken auf ähnliche Weise günstig.

In einer sehr grossen Zahl von Fällen hat man genz und gar nicht nöthig, zu Arzneien seine Zuflucht zu nehmen. Die jenigen Arzneien, die Sie noch am nätslichsten finden werden, sind die Sedativa und Antispasmedica, weil sie die Reizbarkeit des Nervensystemes beschwichtigen, nämlich: Opium, Bilsenkraut, Schierling, Belladonna und Blausäure. Auch die nicht Uobelkeit machenden Expectorantia, wie Ammonium und vielleicht Senega, sind auch zu empfehlen, und bisweilen sind zur Mässigung einer zu starken Bronchialsekretion Adstringentia nothwendig, nämlicht Alaun, schwefelsaurer Zink, Gerbsäure und Gallussäure. Sie müssen aber alle diese Mittel nur unter bestimmten Indizien und mit grosser Vorsicht benutzen, namentlich die Narcotica und ganz

beseinders die Opiese, die bei Kindern übenhaupt und ganz besenders da, we die Lungen in kongestivem Zustande sich besinz den, sehr gesätzlich worden können. Zu vermeiden rathe ich Ihnen entschieden diejenigen Mittel, welche deprimirend und herabsetzend wirken, namentlich Brechweinstein und Ipekakuanha. Diese Mittel werden noch sehr oft beim Keuchhusten angewendet, und ich bin überzeugt, dass lediglich durch sie und durch ihre so häusige Anwendung in vielen Fällen der Keuchhusten eine tödtliche Wendung genommen hat.

Warde mir Gelegenheit geboten, den Kouchhusten in einer gressen Zahl von Kranken zu behandeln, so würde ich in den Pällen, in denen die Anfälle sehr heftig und häufig kommen, aber die Lungen nech frei von Kengestienen sind, die Chloroforminbalationen verordaen, natürlich nur dann, wenn der Hustangnfald gerade aintraten will. Konnen wir einen Anfall von Asthma dan derch anthalten, warum sollte es uns night auch in Anfällen des Kenchhuntens gelingen? Ich weise, dass die Aufälle, des Laryngies mas stridulus; durch die Chleroformeinsthmang gemässigt warden, und auch bei anderen Kinderkrämpfen hat dieses Mittel gut gethen. Von Wichtigkeit müssen diese Chloreformsinathmungen bei ahwächlichen: Kindern sein, welche den Anfällen des Keuche bustene nur wenig Widerstand zu bieten vermögen. Bei jeden Gloreformeinathmung muse dafür genergt werden, dass atmomhiriache Luft frei mit eingeathmet wird; es ist dieses von grisster Wichtigkeit, um üble Ereignisse zu verhüten, und bei keuchbestenkranken Kindern ist es gar nicht nöthig, dass die Chloro-Comminhalation bis zur vollen Wirkung getrichen werde; man lasen es in kleinen Dogen einethmen, bis eine Abetumpfung eintritte und wiederhole dieses in Intervallen, je nuch der Heftigkeit der Parexysmen. Sind die Kinder schop sehr erschöpft und deprimirt. se vermeide man die Inhalation ganz oder benutze sie nur in sehr geringem Grade. Bin anderes Mittel, von dem ich mir viel versproche, ist die Ansprilaung mit kaltem Wasser zwei oder drei Mal täglich mit oder ohne Chloroforminhalation. Es müssen diese Anspritzungen aber mit grosser Vorsicht gegeben werden. Das Zimmer nämlich muss gehörig warm sein, und dann muss des Wasser mit Schnedigkeit so auf das Kind gespritzt werden, dass nur Rucken und Brust getroffen werden, nicht aber der Kopf.

Alle diese Mittel zusammen sind wohl geeignet, die Heltigkeit der Apffille zu mässigen, das Hinzutreten yan, Branchitis und Pneumonie abznhalten, die allgemeine Ernährung zu fördern, das Nervensystem zu erregen und so den Kranken gegen die schädlichen Wirkungen der Hustenanfälle zu schützen.

Klinischer Vortrag über den Pemphigus der Kinder und dessen Vergleichung mit dem Pemphigus Erwachsener.

Es ist in neuester Zeit in Paris viel über die Natur des Pemphigus der Neugeborenen gestritten worden. Sehr gewichtige Autoritäten haben darin eine Manisestation angeerbter syphilitischer Dyskrasie erblickt; andere eben so gewichtige Autoritäten haben diese syphilitische Natur des Pemphigus durchaus nicht als erwiesen erachtet, sondern die Krankheit bei Neugeberenen denselben Ursachen beigemessen, welche sie bei älteren Kindern und Erwachsenen hervorrufen. Sie haben allerdings über diese Ursechen sich nicht deutlich ausgesprochen und nur im Allgemeinen haben ale eine geschwächte, durch Noth, Elend, vorangegangene Krankheit, angeborene Lebensschwäche oder sonstige Momente herabgebrachte. Konstitution in den Vordergrund gestellt. Ba. ist daher von groseem Interesse, Fälle vom Pemphigus bei älteren Kindern und Erwachsenen aufzusuchen, deren Ursachen zu ermitteln, den Gang der Krankheit zu verfolgen und dadurch zu bestimmteren Schlüssen zu gelangen. Der Pemphigus ist eine verhältnissmässig seltene Krankheit; - selbst bei Erwachsenen kommt er nicht häufig vor, und wit freuen uns deschalb, in der London Med. Times, vom 11. Februar dieses Jahres eine Reihe von Fällen vorzufinden, die wir unseren Lesern vorführen und woran wir dann einige Folgerungen knüpfen wollen.

Erster Fall. Emilie E., 24 Jahre alt, eine gesunde, verheirathete Frau, befindet sich im 8. Monate ihrer ersten Schwangerschaft. Am 25. Juli 1850 wurde sie in das Hospital für Hautkrankheiten (unter Dr. Startin) in London aufgenommen. Sie hatte 10 Wochen verher, unter vorangegangenem Kopfschmerz, mehrere Papeln auf den Schienbeinen bekommen und nach einem oder zwei Tagen hatten sich diese Papeln in wirkliche Blasen umgewandelt. Dann hatte sich ganz Dasselbe auch an anderen Stellen des Körpers gezeigt, so dass sie überall, selbst auf dem Antlitze, grössere oder Meinere Blasen hatte.

Bebei fibite diese Fran ihrer Angele nach ein fertwihrendes Stechen und Brennen in der Haut. Die Blesen sanken ein, trocknoten ab und es erheben sich neue Blasen. An ihren unteren Gliedmanssen fanden sich zur Zeit ihrer Aufnahme an 70 bis 80 Blasen, ven denen jede die Grösse einer Walinussschale hatte. Sie waren mit einem kleren, gelben, ulkalisch reagirenden Serum gefüllt. Die Fran hatte eine weiss belegte Zunge, einen sehnellen, harten Puls, heftigen Kopfschmerz und litt an Verstepfung oder Hartleibigkeit. Herr Startin setzte wegen der Schwangerschaft jedes aktive Verfahren aus und vesordnete nur ein mildes sufinisches Abführmittel. Am 3. Juli wurde die Frau, deren Zustand sich wonig gebessest hatte, von 'einem frühseitigen, aber rounden Kinde entbunden. Während der felgenden 10 Tage veredwand der Ausschlag grösstenthoile von selbst. Nur dann und wann fuhren noch Blasen hervor und am 14. Juli erhielt de Frau Jodkalium zu 3 Gr. droimal täglich und es neigte sich Besserung. Diese Besserung hielt jedoch nicht vor; es kamen tumer nech neue Blasen zum Vorscheine und am 23. Juli erhielt de Kranke eine Mixtur, von der jede Dosis, die sie täglich drei Mal nahm. 11/2 Tropfen Fowler'scher Solution und 5 Tropfen *) Vinum Colchici enthielt, dabei jeden Abend eine Plummer'sche Pile. Diese Behandlung bewirkte eine vollständige Kur binnen 6 Wechen. Das Kind wurde von der Frau nicht gesäugt und blieb won jeder Hautstiektion frei. Im folgenden Sommer bette die Frau einen houen Anfall von Pemphigus, von dem sie wieder schr schnell durch die letztgenannte Behandlung befreit wurde.

Zweiter Feil. William C., ein blendhauriger Knabe, 14 Jahre alt, ist in den letaten 6 Jahren fast jährlich im Hospitale für Hautkranke wegen eines immer wiederkehrenden Pemphigus gewesen. Sehon drei Jahre vor der genannten Zeit hatte er diese Krankheit gehabt und war mit den verschiedensten Mitteln vergeblich behandelt worden. Als er num ersten Male in

[&]quot;) Im englischen Berichte sind nicht "Tropfen", sondern immer "Minims" angegeben. Minim ist das kleinste englische Apothekermaass; ein Röhrchen ist graduirt und die Anfallung desselben bis zu einer gewissen Zahl von Strichen bezeichnet die Zahl der Minims. Ein Minim ist aber ungefähr ein Tropfen, wesshalb wir auch hier immer Tropfen gesetzt haben.

dus eben genannte dirankenhaus kami, was er so schwach, datt er dahin getragen werden musste. Der Pemphigus hatte die genze Hautfläche eingenommen, selbet das Angesicht; aur die Kopshaut was frei. Herr Startin verschrieb ihm Areenik und zwar mit dem augenscheinlichsten Erfolge. Die Krankheit blith darauf stwa ein halbes Jahr fort und kam dann wieder und es musete jedes Mal zum Arsenik gegriffen werden. Im Frühlinge und im Herbote war der Pemphigus jodes Mal. vorhanden, shet er fehlte bisweilen im Sommer, bisweilen im Winter. Der Knabe, der sehr verständig war, b gibt an, dass en mehrere Jahre lang immer, wenn er vem Pemphigus frei war, an rhoumetischen Schmerzen im Kopfe litt und eich sehr-nawohl befand; in neuester Zeit jedoch war dieses nicht mehr der Fall und Am Sommer 1853, in welchem auch der Pemphigus abwesend war, hatte er sich ganz wohl befunden. Aus diesem Grunde hatte er sich mich nur darum im Hospitale für Haufkranke wieder singestellt; als der Pemphigus einen sohr bedeutenden Grad von Neuem erreicht liatte. Er bekam dann wieder Arsenik, der, wie gesagt, die Krankheit zwar beseitigte, aber thre Wiederkehr night verhia-Zu Zeiten verler sich auch der Pemphigue gans von selbst, ohne Gebrauth von Arsenik, namentlich, wenn der Knabe seinen Aufentheit wechselte. Er sieht übrigens ganz gebund ans, lebt für gewöhnlich in einem nicht gesundheitswidrigen Hause and hat eine ganz gesunde Kost. Die Flüssigkeit aus den Pemphigusblasen zeigte eich jedes Mal statk alkalisch.

Dritter Fall. Elisabetha H., T Jahre als, wurde, am 3. Oktober 1851 in das Hospital für Mautkranke aufgenommen. Sie hatte Blasen von der Grösse einer Fingerspitze auf verschiedemen Stellen des Körpers und auf den Beinen; sinige klainere, die wie Wassertropfen aussahen, fanden sieh auf dem Angesichte. Seit 3 Jahren hatte des Kind daren getitten; es wer kränklich nad schien zu Hause auf dürftig genährt worden zu sein. Dass aber aus dieser mangelhaften Ernährung allein die Krankheit nicht entsprang, ging daraus hervor, dass die Kleine, welche eine längere Zeit in einem der Hospitäler gewesen ist, dort eine ganz vortreffliche und genügende Kost gehabt hat, ohne dass der Pemphigus sich verlor. Es zeigte sich besonders eine Disposition zur Bildung von Pusteln an den Stellen, wo die Blasen gesessen hatten und an den Rändern demelban. Die Kleine klugte viel über Schmerzen an diesen Stellen. Herr Star-

tin gab ihr die Powber'sche Seletion se 4 Scopfeli-3: Mat täglich. Sie gebrauchte das Mittel vom 3. bis 17. Oktober; da es sher wenig Remiltat hatte, so wurden ihr noch Pilulae alterantes gegeben und die mit Blasen Schafteten Theile mit Watte umwickelt. Am 31. Oktoben war noch keine Beseering eingetreten, es schien violmehr die Eruption sich zu vermehren wild Hr. St. liess die aktorirenden Pillen weg und vererdnete eine Mischung, die 11/2 Propfen Ausenikashetien, 3 Tropfen subsmure Eisentinktur und 2 Tropfen Oplumtinktur anthielt. In einem Monate trat Besserung ein und Ende Nevember war nur noch eine eine sige kleine Blase zu schen. Diese war aber sche hartnäckig und bielt sich eine Zeit lang. Ende Januar, bis zurwelches Zeit die erwähnte Aramei, fortgebnincht wurde, wurde das Mädchen vollkommen geheift sintlaseen, Neue Blesen wasen micht, mehr erschionen, ameh weren von den alten alle Spuren verschwunden und das Alberemsjeliefinden hette sich bedeutend gebestert.

Vieram Pall. William N., 9 Jahra blt, cia: blondbeziger, .ach: kachaktischier Knahe . wurde : am 19. September 1851 in das Hospital für Henikiankevanfgenommen. Seit länger els awei Jahren hatte, der Knahe Pomphigusblacen gehabt; die wa Zeit wu Zeit verschwanden und wieder hames. Die Blasch verm übnet Körper, Hals und Gliedmassetn etrbreitet, allein das Asgesich & blieb frei dayen. In mehreren Hospitälern was der Knobe behandelt weeden and suldtst such von Erganius Wilson, dar ihn in seinen Abhildungen portmitinen liese. Wilson. ricth die Fowler'sche Solution als desjenige Mittal, das gagen den chronischen Pemphigus noch am meisten leistet. Der Knatte war; matter diesen verschiedenen Kuren, von seiner Krankheit bisvellen gens frei geworden, aber es dauerte dieses nicht langt. Re war abrigens von skrophulöser Konatitution und hatte Anchyless eines Kniegelenkes in Folge einer Desorganisation desselban, vesn ein Fall den staten Anlasa gegeben hatte. Von den Blasen waten mehrere sehr gross, und das Serum, das ais enthielten, war stark alkalisch. Der Urin zeigte sich auch etwas alkelisch and enthielt sinen weissen phosphatischen Niederschlag; .- Albumin war nicht darin enthalten. Herr St. verschrieb die Fowler'sche Solution su 1 1/2 Tropfen mit 2 Teopfen Opiumtiaktur 3 Mal täglich, bedeekte die Blasen mit Watte und liese i Mel täglich die Theile mit einer Aufläeung von Borex und Glyserin besouchten. Am 21. Navember war bedeutende Besserving : eingetraten .. am

28, waten alle Bleten verschwunden und am 5. Dezembet wurde er geheilt entlassen; ein kleiner und denner Schorf am Ponis war der einzige Ueberrest der Krankheit. Im März 1852 jedech wurde der Knabe wegen derselben Krankheit von Neuem aufgenommen, jedoch war dieses Mal die Zahl der Blasen geringer; dieselbe Behandlung wurde vorgenemmen und nach wenigen Wechen verliess der Knabe, abermels geheilt, das Hespital. Erst am 7. Februar 1854 kam er wieder vor; er hatte inzwischen mehrere Anfälle vom Pemphigus gehabt. Er befindet eich jetst wegen seines steifen Knices im orthopädischen Hospitale. Re sicht blübend und gesund aus, hat aber öfter noch Bemphigusblasen, besonders um die Genitalien herum; indessen sind die Blasen klein, nicht zehlreich und da sie auch nicht die geringsten Beschwerden mechen, so wird nichts mehr gegen dieselben gothan. Es schoint doch, ale habe die frühere, ron St. wergenommene Behandlung die Intensität des Pemphigus gehtochen.

Fünfter Fail. Alfred M., 9 Juhre alt, ein kräftiger, munterer Knabe, von guter Gesundheit, wurde am 12. Nevember 1851 aufgenommen. Seit zwei Jahren hat er am Pemphigus gelitten, der niemals ganz verschwunden war. Der Knabe schiem keinerlei Beschwerde davon zu haben und es wurde auch nichts dagegen gethan. Die Blasen entwickelten sich besenders um die Knies und die Ellbogen und einige zeigten sich auf der rechten Hand und am rechten Fusse. Es wurde dasselbe Mittel gegeben, wie im verhergehenden Falle. Am 3. Dezember wuren sämmtliche Blasen verschwunden und am 15. wurde der Knabe geheilt entlansen.

Soch ster Fall. Dieser Fall betrifft einen 50 Jahre alten kachektischen Landmann, welcher am 26. November 1851 aufgenommen wurde. Er seh sehr krank aus und hette seiner Angabe mach bei mehreren Geleigenheiten Blut gespieen. Ver vielen Jahren hatte er eine Lungementwündung gehabt und seitem hatte er regelmässig jeden Frühling aus eigenem Antriebe zur Ader gelassen. Ver 7 Monaten und zwar sehr kurz nach dem letzten Aderlasse hatte er am rechten Unterschenkel eine Anzahl kleiner, mit Wasser gefüllter Blasen bekommen. Diese wurden schnell grösser und seigten sich auch bald an anderen Theilen des Körpers. Sie waren nur mit geringem Schmerze verbunden, aber wiederhelten sich immer von Neuem, wenn die alten abgetrocknet waren und jede Behandlung dagegen war vergeblich gewesen.

Bei seiner Aufnehme in's Hespital für Mauthrenke hette er Biesen am rechten Beine, van denen einige se gross waren, wie ein Tanbenei. Sie entsprangen aus der gesunden und nicht entründeten Haut und waren von keinem rethen Hofe umgeben. Der Kranke bekam 3 Mal täglich 3 Tropfen Argeniksolution mit 3 Tropfen Opiumtinktur; dabei äusserlich zum Beseuchten eine Ausseung von Borax und Glycerin. Eine sehr schnelle Besserung seigte und am 24. Dezember wurde der Mann vollkommen geheilt und in einem besseren allgemeinen Gesundheitszustande entlessen.

Siebenter Fall. Auch dieser Fall betraf einen 63 Jahre elten, kachektinchen Mann, welcher am 23. Februar 1853 in des Hospital für Hauthranko aufgenommen wunde. Er hatte seit 20 Jahren an Peeriasis gelitten, die men für syphilitischen Urstranges hielt. Wegen dieser Krankhait war er im letzten Sontmer einer sochemonatlichen Kur unterworfen worden, welche besteichlich in Mockurialion und Arsenik bestend und im Jesuar wer er vollkommen geheelt entlassen werden. Wenige Weshen derns abor: entwickelsen sich Pemphigusblasen an verschiedenen Stellen des Rumpfas und der Gliedmasseen, ganz besonders aber en rechten Unterschenkel; die: Blasen waren von mässiger Grösse; die enthielten eine eiterige Plüseigkeit und waren von einen eigenthämlichen entsändlichen Rando umgeben. Der Kranke auh inchektisch aus und wohnte in einem angen Hofs der City. In Betracht der vorungegungenen Eustände und Kuren, so wie der sech verhandenen Entschungen der Haut hielt Hr. St. den Arsenik für contraindizirt und verordnete bios eine salinische Mixtur innorlith und eine Bernxwaschung äusserlich, Am 3, März var der Mann so weit, dass keine Blasen mehr hervorkamen und and noch einige dunne Schorfe und kleine Exkeriationen au sehen vernn. Am 12. März wurde er geholk entlassen.

Achter Fall. Susanna H., 25 Jahre alt, ein Dionetmidchen von gesunder, kräftiger Familie, wurde am 1. Märs 1853 in des genannte Hospital aufgenemmen. Sie war kräftig gebaut, aber äusserst blass und animisch. Der linke Unterschenkel war mit gressen Pemphigushlasen bedeckt, aber es fauden sich beine an irgend einem auderen Theile des Körpete. Nach Angabe der Kranken hatte sie seit 4 Jahren regelmänig jeden Frühltag und Hesbet selche Pemphigusblasen an den Unterschenkel gehabt, aber nach einigen Wochen seien sie intmer von

welfet verschwunden. Bei der ersten Eruption hatte sie im einer fenchten, im Kollergeschosse befindlichen, Küche gelebt und viel gehränkelt. Damals hatte die Eruption am finken Arme sich gezeigt und 9 Wochen angedauert. Sie hatte beständig an Verdauungsbeschwerden gelitten, aber ihre Monstruation war immer regelmässig gewesen. Später hatten, wie gesagt, die Pemphigusblasen immer nur an den Unterschenkeln sich gezeigt und beftige, ziehende Schmerzen in den Waden waren ihnen verausgegangen. Bei der Untersuchung fand sich ein lautes Venengeräusch in den Jugularvenen. Dieses Mal war die Eruption plotslich gekommen und zwar 3 Tage vor ihrer Aufnehme. Die Flüseigheit in den Blasen war wasserklar und stark alkalisch. Wegen der vorhandenen Chlorose verordnete Herr St. 2 Gran schwefelsaures Eisen in einer Solution 3 Mal täglich zu nehmen. Am 14. Märs hatte die Eruption die Unterschenkel vorlamen, aber sehr bedeutend sich am linken Arme gezeigt. Jetzt gab Hr. St. 3 Tropfon Arsenikoolution 3 Mai täglich. Sogleich erfolgte Boesterung. Leider aber verliess die Kranko das Hospital, ging suf's Band und zeigte sich nicht wieder; so dass über den welteren Briolg der Kur nichts angegeben werden kenn.

Neunter Fall. Marie D., 9 Jahre alt, mit blendem Musre und uerter Haut, aber gesund aussehend, litt im Frühlinge 1861 an sehr verbreitetem Pemphigus, gegen welchen 6 Monate lang in mehreren Hespitälern verschiedene Mittel vergeblich angewendet worden sind. Die Arseniksolution zu 1 Tropfen 3 Mal täglich heilte die Kleine in wenigen Wochen. Sie blieb ein ganzes Jahr frei von der Krankheit und im besten Wohlbefinden, als der Pemphigus von Neuem erschien. Dasseber Mittel hatte denselben Erfolg.

Zehnter Pall. J. A., ein 12 Jahre alter Knabe, bload-hearig, mager, schwächlich ausschend, wurde am 14. April 1852 aufgenommen. Rumpf und Gliedmasseen waren mit Pemphigus-blasen über und über bedeckt; so gress war die dadurch erzeugte Reisung, dass in den meisten Nüchten der Schlaf fehlte. Seit 7 Monatew beständ die Krankheit und tretzte allen in verschinderen Hespitälern angewendeten Mitteln. Herr St. gab ihm die Arseniksolution zu 1 1/2 Tropfen 3 Mal täglich. Nach 14 Tagen waren: alle Blasen verschwunden und der Knabe bekam ein beisetes Anschen. Er itess das Mittel nech einige Wechen weiter apstroachen, webet sich der Knabe sichtlich erheite. Nur noch

eine einzige Bluse hein später noch ats Affine som Verscheine, aber so lange der Knabe im Hospitale war, zeigte sich nichts weiter.

Ridfter Fall. Walther C., 21 Jahre ult.; ein Bleischer, blondhaarig, ziemlich kräftig und gesund ausschend; hade um 28. August 1850 als poliklinischer Kranker zu Herrn Skoy in's Bortholomans - Hospital. Dat Pemphigus bestand seit wenigen Tagem an beiden Armon. Rinige Blasen hatten die Googse often balban Krone. Der Mann leifete den Ausschlag von Stolifie ber, aber es war nicht zu bemerken, was zu diesem Schlusse berechtigte. Früher hatte er täglich sein Fleisch und Bier; in der beintem Zeit jedoch hette er en minht mehr: so gut; wieil er samer Arbeit war. Edwa 3 Monate verlier war er wegen vertisttheter Syphilis mit Merkur his zur Salivation behindelt worthen. But dam jetalgen Blasenemechluge fühlt er keinen Schniers, aber etwas Jucken und Priekeln. Die Zunge ist rein, der: Appellt pit, der Dormkanal in regelmässiger Thätigkeit. Herr Sk. vertceinete 2 Mal wochentlich bin abführendes Pulver und 3 Mal tiglish Chinin. Die Kiuption verlor nich, ham aber sputer in den Beinen wieder, aber nach 14 Tagen war sie überalt beseltigt. Le folgten keine neuen Blasch mehr und der Minn warde, vellständig geheilt, entlassen.

Zwölfter Fall. Isabella G., 12 Jahre als, the Tochter eines Bootsmannes, wurde im Frühlinge 1850 in das St. Thomas-Bootsmannes, wurde im Frühlinge 1850 in das St. Thomas-Bootsmannes, suchlag über den genson Körper und hitteln starkem Durchfalle, der allen Mitteln tretate. Nach mehreren Moneten starb sie im höchsten Genda der Abmagerung, nachdem sie sich sehr durchgedegen hatte. Während der Krankheit fast stats eine glutte, glänzende Zunge und viel Dehrium. In der Leithe fand sich: Die Schleimhaus des Barmkenales schr. blass, uber sochet ganz genund. Die Leber war etwas fettig und an der linken Seite migten sich Spuren ganz friesher Plauritis. Die linke Lunge war kungestiv.

Dreisehnter Fall. John B., 14 Jahre alt, zu Hall geberen, warde am 29. November 1850 aufgenommen. Er war blendhaarig, sah blübehd aus, hatte ein sangninisches Temperament und war geweilinh, gint zu leben. Der Peinphigunassbruch zeigte sich neerst vor drei Jahren auf dem Unterschenkeln, verbreitete nich beld über den gannen Köpper und hielt sich: mit elnigen

Baterbrechungen 7 Ménate. Seitdem ist des Knabe selten mehrere Wechen frei von der Krankheit geblieben, mit Ausnahme der letsten Zeit, wo die Intermission etwas länger gedauert hat. Gowehnlich schien der Pemphigus im Folge von Erkaltung hervorzubrechen und die gegenwärtige Eruption felgte auf ein Nasewerden der Füsse. Bestimmte Jahreszeiten schienen keinen Ein-Auss auf die Krankheit auszuüben. Zu einer Zeit lebte der Knabe auf Empfehlung eines Arates mehrere Monate bräftiger als gowöhnlich und trank 2 Pinten Bier täglich, was seinem Allgomeinbefinden sehr gut bekam, aber die Eraption nicht beseitigte. Etwa 6 Monete nachher kum er in das Hespital für Hauthrande, erhielt Arsenik und wurde vollständig geheilt. Er blieb: 4 Menate lang shue alle Hautaffektion und befand eich auch gene voetrofflich, aber donn kam der Pomphigus wieder und Vorschein and nach 8 Tagen kam er von Neuem in das Hospitel. Die Blasen von der Grösse eines Schillings sassen besonders auf dem Hodensucke, dem Penis, dem oberen Theile der Oberschenkel und auf dem Bauche. Jedesmal fühlte der Knabe vor dem Ausbruche sich verdriesalich und schwach, aber nirgendswo empfand er Schmera. Es wurde man von Neuem die Arseniksolution gegeben und abstmals sine Kur hewirkt. Der Kranke hat sich seitdem nicht wieder blicken lassen.

Vierschnter Fall. Blisaboth W., 7 Jahre alt, blondhearig, hatte bis dahin eine massig nährende Kost, war aben immer ganz gesund. Sie: lebte in einem sehr übervolkerten Theile von London; das Zimmer, in welchem sie wohnte, befand sich im dritten Stockwerhe, war veilkommen toecken, aber den üblen Genachen aus dem anstossenden Hofe eines Kummetmachers ausgegenetat. Im September 1852 beham sie nach Aussage ihrer Mutter pletzlich aber den ganzen Körper, besonders aber auf dem Halse, dem Angesichte und den Waden, rothe, schmernhafte Flecke, auf denen sich bald greme Blaten erhoben. Die Blasen vertrecknoten, aber es erschienen immer wieder neue: Durch die damit verbundenen Schmerzen litt die Kleine ausserordentlich; sie fieberte gewöhnlich und war reisber, hatte wenig Esslust und wurde schnell mager. Da die Arzneien von verschiedenem kerzten nichts avarishteton, so warde sie als poliklinische Kranke in eines der grossen Haspitäler gebracht und wurde endlich in dasselbe aufgenommen. Dieses geschah im November 1862; des Kind war see Leit den Anfnehme blotch; abgennugert und ent grossen Bloson ther den gansen Körper bedeckt. Zuerst geb man milde Salze, hisseuf Jedkalium in velten Dosen, dann Alkalien mit Bersepartite und endlich Leberthran und nithronde Kost. Während einer Zeit von 6 Monaton bekam die Kleine Wein, Bier, Rier und Reisch, um ihre Körperkräfte zu heben. Acusserlich wurde eine Mischung von gleichen Theilen Bleiwasser und Olivenel aufgelegt. Mehrmals trat such wirklich ein Nachlass des Pemphigus ein und saletzt war er gressentheils verschwunden. Nur einige Blasen varen noch vorhanden, aber die Kleine war sehr gekräftigt und bei Ploisch, als sie das Hospitel verliess. Bald aber, nachdem de beimgekehrt war, erschien der Pomphigus in seiner ganzen intheren Ausdehmung wieder, und sie ging in desselbe Hospital mrick. Leberthran wurde von Neuem gegeben, aber dieses Mal chne alten Nutzen; nach einigen Woolten verliese die Kleine uns pheist das Hospital und wendete eich am 20. Just 1853 an Hru. St. im Hospitale für Hauthranke. Mun fund den Rumpf, die Bine, das Anslitz und den Hale im wahren Sinne des Wortes entweder mit Blasen oder mit den Schorfen derselben bedeckt: and auf der Kopfhaut weigten sich einige. Das Kind war wieder bleich, mager und sehr kränklich; Zunge rein und feucht; dabei grome Gefräseigkeit. Vererenet wurde: 3 Mal täglich 11/2 Treples Fowler'scher Solution mit 2 Tropfen Opiumtinktur und ausswiich eine Auflösung von Berax mit Kalkwasser. Schon in der ersten Woche trat Besserung ein und hielt mit geringen Rückfillen bis sum 28. September an. Man seh jetst nur noch offige venige Blasen; die Kleine sah munter aus, schlief gut und fühlte sich gans wohl. Am 30. September zeigte sich, obwehl die Mu-Ekation ununterbrochen fortgesetzt war, eine neue Bruption von Blasen, ohne dass eine Ursache ermittelt werden konnte. Die Kleine bekam jeint täglich 3 Mal in einer Mischung 11/2 Gr. schwefelsaures Bisen, 5 Tropfen Tinct. Hyoscyami und 11/2 Tropfen Arsenikliquor. Die Blusen verschwanden ganzlich und aus 14. Oktober war nichts mehr zu sehen. Gegen den 20. November aber traten wieder einige kleine Blasen hervor, besonders auf dem Angesichte und auf den Armen. Die Kranke nahm an Fleisch su und die Aranei schien ihr dann und wann Uebelkeit zu machon, wurde aber mir selten ausgesetzt. Am 6. Februar war das Kind kriftig, sturk und hatte ein gesundes, lebendiges Ausschen. Die Haut ist, mit Ausnahme eines kleinen Fleckes an der einen Hand, gunz glatt. Dieselbe Armei erhielt nie noch fert, withered, jedoch in jettes schesieren Aspeit. Die Kielen-ist mehr im Kraukenhause; ihre Resserung nimits aber auffallend im und en int gibt nich diesest besonders aus dem Unistande, ikass swin dann und wann, nach Blasen emperkanten, aber simmed selteners und intermer kleiner, die nur kurze. Zeit bestehen: Dieser Baltnist bestehen dere geeignet, die gute Wirkung der Arsanike in dieser Krauke heit zu zeigen.

Bunfzehnter Fall. Bliesboth C., 15 Menst alt, das Kind behr armer Eltera, welche in sinst seht niedrigen Wohnung eines fauchten Hauses leben, wurde am 29. August 1853 in das Hod spital für Hantkranke gebracht. Des Kind bette blandes Haer. mer klein, aber munter und leg nech en der Brust. Bie von 8. Tagen war es ganz gosund, aber, dann fing de; at, tu fishern. murde achr reinhar und bokam mit Wasser gefüllte Blessen von der Grössy einer Erber his zu der sines, Schillings auf dest Angesichte gudenn auf der Brust, den Armen, dem Bauche and den Hinterbacken. Ausgerdem hatte das Kind Anhthen im Mondie und keine Imet zum Saugen. En bekam 1/2 Tropfen Atsenthsolution 3 Mai täglich und äusserlich eine Beranenfläsung. Das Kind wurde polikkinisch behandelt und die Mutter ging, mit der Medizin sehr nachlässig umbisie mendete dieselbe, weit das Kind sich dagegen stränbte, nun selfen en. Die Eraption ver mehrere Wochen im Zunehmen; das Kind wurde im höcheten Grade abgemegert und von Kopf his Fascen mit Exkoriationen Accepta 99:musete immer auf einem Limen umhergetragen werden und achima angerorandentlich au leideng einige Blassa hinterliegen enger tigh Chathware. Dann aber liess die Hoftigheit den Krankheit nach, und nach 3 Monaton war das Kind vollständig geheilt. Am 7. Februar 1854 war was Kind gesund, munter und lehendig. und hatte nur noch wenigs Schorfe. Men kenn die Meilung in dierem Falle nicht der Medikution heinvomen, die Mutter die norgeschriebenen Mittel nicht anwentlete. Die Natur allein bawickte bier die Kur.

3852 in des Hospital für Hautkranke gebracht; den Kind wer asst acht Tage alt und batte schon seit einigen Tagen beftig mit der Nass geschnauselt; auf den Lippen und im Munde seh man aphthöse Ulserationen, auf den Händen und Füssen eine Art Schuppenausschlag und auf dem übrigen Körper sehr viele Pennshigusblesen. Das Kind war blein und schwächlich und Vates

sind Matter litten an symbilitischer Dyskrasie: Das Kind bekent kleine Desen Sablimet 3. nach sweitägigem Gebreuchet desselben wesschwanden die Blesen und kinkerlienten Enkoristienen und Fischten der Haut; denn aber trat Eleuritis ein und den Kind starb 10 Tage nach Beginnen der Hautsymptome.

Siebennehnter Fall. Ein 8 Tage, alter Krabe, auffallend hräftig und gesund, bekam am vierten Tage nach der Geburt Pemphigusblasen auf dem Banche, dun Oberschenkeln und Minterbacken. Nach Verlauf, von 14 Tagen verschwand der Pemphigus gaus von selbst; es war nichts weiter gethan worden, als die kranken Stellen der Hant mit Watte zu hedecken. Seitdem hat das Kind sich immer wohl befunden und gedriht auf das Trefflichste; es zeigt keine Spur von angeerbter Syphilis und nuch die Kitern sind devon frei, aber sie leben in ninem feuchten Manse, das dight an einem stehenden Wasser gelegen ist.

Achzehntez Pall. W. B. . 54 Jahre alt, ein etwan mer gerer Moan, batte in seiner Jugend sehr ernstlich an Syphilis gelitten und bot noch jetzt tertiäre Erscheinungen auf der Haut dan. In Februar 1853 wendute er sich wegen eines Pemphigasausschlages an Herrn Tyler; der Angschlag war mit allgemeinen Unvohlagin begleitet; die Blasen warnn über din Grosse ginge Schillings und sassen auf den Armen, Beinen und auf dem Beuche. Dabei atwas Fieber, sine belagte Zunge, sin schneller, aber abht echwacher Puls und Mangel an Esqlust. Vom 12. Fehruar bis 7. Mars bekam der Kranke Tonica, Eisen, pahehafte Kost u. sayai aber die Blasen wurden häufiger und grösser als früher. Am 7. März aber begann man mit dem Armaikliquen, wovon der Kranka 3, Tropfen 3 Mak täglich arhielt, und womit his sum 27. August fortgefahren wurden Dabei kräftige Diät und Wein. Die Beggerung war aussallend: mit Ausnahme eines kleinen Rückfalles gegen Ende Juni, woran vermuthlich Erkaltung Schuld hatte, verloren sich die Blasen nach und nach und auletat befand sich der Mann so wohl, wie er sich neit vielen Jahren nicht hefunden hatte. Es schien der Arsenik die letzten Spuren der Syphilis beseitigt zu haben. Das Aufstreuen von Mohl auf die fauchtanden Hautstellen schien dem Kranken von allen ausseren Mitteln am besten zu behagen.

Die Schlüsse, die aus allen diesen Fällen zu ziehen sind, sind folgende:

¹⁾ Der Pemphigus ist keinesweges eine Krankheitsform, die

der Syphilis angehört; er kann bei syphilitischer Dynkrasie sich seigen, aber er seigt sich such bei anderen Dyskrasieen und nicht nur bei schwächlichen Subjekten, die un und für sich krünklich sind, sondern auch bei gesunden, denen anscheinend gar nichts fehlt.

- 2) Ausenthalt in seuchter Wohnung, schlechte Kost und Alles, was eine üble Blutbeschaffenheit zu zeugen vermag, scheint die Entstehung des Pemphigus zu begünstigen.
- 3) Der Pemphigus kommt bei ätteren Kindern und Erwachsenen noch häufiger vor, als bei Neugeberenen, aber jedenfalls steht seine Häufigkeit durchaus nicht im Verhältnisse zu der Häufigkeit der syphilitischen Dyskrasie bei Erwachsenen und Neugeberenen.
- 4) Nach den Erfahrungen von Startin und anderen mit Hautkrankheiten viel beschäftigten Aersten kommt der Pemphigus am häufigsten zwischen dem 4 und 25. Lebensjahre vor; es ergibt sich dieses auch aus der Vergleichung der hier mitgetheilten 48 Fälle.
- 5) Auffallend ist, dass in allen 18 Fällen die Subjekte blendhaurig waren, deren Hautbeschaffenheit bekanntlich sarter und reisbarer ist, als die der dunkelhaarigen Menschen.
- 6) Von den 18 Krunken waren 10 weiblichen und 8 mannlichen Geschlechtes und wenn sich dieses bei einer grösseren Zahl
 von Fällen bestätigen sollte, so wurde vielleicht auch die sartere
 Hunt bei den weiblichen Individuen als mitwirkend zu betrachsen sein.
- 7) Ber Form nach stellte sich der Pemphigus als akute oder geberhulte und als chronische Krankheit dar. Die erstere ist offenbar von viel geringerer Bedeutung als die letztere, welche viel hartnäckiger und zu Rückfällen viel geneigter erscheint.
- 8) Am häufigsten zeigte sich der Pemphigus auf den Beinen, den Armen, den Genitalien, dem Bauche, seltener auf dem Angesichte und sehr selten auf der Kopfhaut.
- 9) Die Flüssigkeit in den Pemphigusblesen zeigte vich immer, wo sie geprüpft wurde, im höchsten Grade alkalisch.
- 10) Die Jahreszeiten scheinen auf das Hervortreten der Krankheit keinen merklichen Einfluss zu haben.
- 11) Bei kleinen Kindern kommt der Pemphigus nicht nur symptomatisch bei einer etwa vorhandenen Kachexie, sondern auch als idiopathische und durchaus vorübergehende Krankheit vor.

- 12) Im Allgiundson scheint nührende Kost und din tonisches Verfahren indizirt zu sein, aber dadurch allein wird nicht Heilung erzielt; als des versäglichste und fast spezifische Mittel scheint der Arsenik gelten zu müssen, der nicht nur die Eraption beseitigt, sondern auch das unbekannte dyskrasische Element, wedurch der Pemphigus sich erzeugt, wegschafft, was nich daraus ergibt, dass beim Gebrauche des Arseniks auch das Allgemeinbefinden der Eranken sich besserte.
- 13) Der Arsenik verhütet zwar nicht ganz entschieden die Wiederkehr der Eruption, aber die Rückfülle werden immer schwächer und verlieren sich unter der Amenikbehandlung immer nehr und mehr, so dass sie zuletzt ganz ausbleiben.
- 14) Das serte Eindeselter ist keine Contraindikation gegen die Anwendung des Arsoniks.

Be fregt sich, ob der Pemphigus in den verschiedenen Ländern verschieden sich seigt. Nach den vorstehenden 18 Ellen. do alle in England und swar in Lendon vorgekommen sind, scheint es fast so. In seiner guten Monographie über den Pomphigus erklärt Gilibert, dass der chronische Pemphigus viel seltener als der akute verkommt, dass er nur drei Fälle davon geseden und diese drei nur bes ältlichen und schwächlichen Menschen. Es may disses wirklich in Frankreich: der Fall sein: die versiehenden 18 Falle aus England aber sind in der Mehrachl dronischer Pemphigus, und zwar bei Menschen im beeten Lebensalter. Endemisch etheint der Pomplique in England niegende zu sein, auch nicht in den feuchten, rumpfigen Gegenden. Fraglich Meibt immer noch, ob die Uebergangsformen zwischen Pemphigus and Rupia escharotica night dech als Manifestation von Syphilis anamerkennen selen bei Vergleichung einer viel grösseren Zahl von Fällen.

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

London Medical Society.

Rinige Bemerkungen zur Pathologie des Rheumatismus bei Kindern.

Ueber diesen Gegenstand hielt Hr. S. H. Willshire in der Sitzung vom 28. Januar 1854 einen Vortrag. Er begann mit xxiv. 1866.

slot durch Besbeching and Forschung nunmahr tuster Zweifel geseizten Thatsache, dass der Rheumstismus, in einer, beld ver-Shengehenden, bald dawernderen Dynkratio (fehlerhafte Blutmisshung) bestehend, bei jungeren und älteren Kindem als Muskelaffektion und auch als Gelenkaffektion wie bei Erwachsmen torkommt. Schon vor fast 30 Jahren ist dieses beneits von Heborden etkannt worden, welcher den Rheumatistuts bei vietjährigen Kindern beobachtet hat. Seit dieser Zeit hat in Beaug unf die Häufigkeit des Rheumatismus im Kindeseker in Vergleich an anderen Kinderkrankheiten, und besondere in Vetgleich au dem Verkommen von Rheumatismen bei Erwachsenen, eine grosse Vorschiedenheit der Ansichten obgewaltet. Nach Hra. W. benitsen wir auch jetzt noch nicht Data genug, um über diese Frage irgend etwas Bestimmtes sagen zu können; die Rasultate der veroffentlichten Kranken- und Todtenlisten gewähten kaum eine annähernde Schätzung, da nicherlich unter den Fällen, die mit "Horskrenkheit, Gelenkleiden" u. s. w. bezeichnet sind, viele mit inbegriffen werden, welche bei sergfältigerer Scheidung als Arthritis, Rhonntatioman oder rhoumatischen Fieber figurirt haben würden. Wann er auch der Annicht vollhommen eich anschliessen zuüsse, dass Rhoumatismus häufig mit abnotmen Zuetänden der Gelenke und des Hernens oder mit Scharlach in Verhindung vorkommt, so ist er doch nichts dente weniger der Ansicht, dass nicht aciten Fälle von Entstindung oder Eiterung innerhalb der Gelenke oder in der Nihe derreiben als rhoumatische Affichienen betrachtet worden sind. während sie doch nichts weiter waren als Prämie, Phlobitis, purulente Infehtion u. s. w. Nach einer Erörterung über die van Bets in Heilbronn and andere behandelte Fragen, in win weit Scharlach und Rhoumatismus identisch sojen, wendet sich Hr. W. zur Untersuchung des Konnexes zwischen der rhoumstischen Diathese mit Variole, mit Herzaffektion, mit Chorea, mit Paralysen und Kontrakturen, mit Spinaleklampsie, mit Meningitis, mit Pleuritis und einigen anderen Krankheiten. Er kommt zu dem Schlusse, dass, wenn in aften diesen Krankheiten ein Konnex mit der rheumatischen Diathese sehr möglich, je in mehreren sogar wahrscheinlich ist, doch in keiner, selbst nicht einmal in der Choren, dieser Kenner wirklich verwiesen int. Wenn einige Perthologen, die sich voezugewelse aut den Kinderkrankheiten befanst haben, den kühnen Griff gethan, in vielen der genannten Krankheiten eine rheumatische Diathese als Grundlage zu erkennen.

ſ٠

so ist ihnen kein grösserer Vorwurf zu machen; als den Autoren, welche bei Erwachsenen ein rheumatischen Fieber annehmen chne wirklichen Rheumetismus, das heisst, chne dass während deses Fichens, vom Anfang bis Ende desselben, die geringste lokule Entrundung in den Gelenken, im Herzen, in den Muskeln oder in iggend einem Organs sich kund gethan hat. In allen desen Fällen outsteht die sehr natürliche Frage: wodurch denn die zhoumatische Natur sich zu erkennen gibt oder festgestellt werden kanp? Allerdings ist dieses ein sehr wichtiger Gegenstand der Pathologie, aber es fahlt noch alle Basis, um zu irgend einem bestimmten Aussprushe gelangen zu können und man müsse sich, wie Herr W. sehr richtig bemerkt, sehr wohl hüten, so ohne Weiteres diesen und jenen Krankheitszustand für einen rheumatischer Natur zu erklären, und auf diese Hypothese hin gar die Behandlung einsuriehten. Von nicht geringerer Wichtigkeit sind die Folgrubel des Rhoumatismus bei Kindern und Horr W. verwellt besonders bei dem Konnex des Rheumstismus mit sekundieen Cehirmaffektionen bei Kindern.: Von Einigen wird dieser Kennen der rheumatischen Diethese mit gewissen, in Folge derseiben ausgretenden Gehirnaffektionen gefäugnet; von Anderen dagegen enfechieden behaupteta: und swar beiderseits mehr durch Theorie, als durch wirkliche Beobachtung. Zu einer Zeit ging die Angicht enterhieden dahin, dass die im Verlaufe der rheumatischen oder giehtischen Diathene, sowohl bei Erwachsenen, als bei Kindern wahrnehmbaren Gehirnerscheinungen immer aus wisklichen Veränderungen im Gehigne entspringen, aber bald trat die entgegengesetzte Ansicht auf, die Angicht nämlich, dass die Cchiracymptome meistens, wenn nicht immer, von einer Affektion des Herzens berkommen, wedurch das Gebirn nur funktionell eder zicicheam auf refleze Weise, aber nicht materiell eine Beeinträchtigung erleide. Lange konnte sich diese letztere Ansicht nicht behaupten, well man selbst nicht theoretisch im Stende war, die Grenze zwischen funktioneller und materieller Affektion eines Orgenes at ziehen, und in neuester Zeit hat men auch wirklich derzathun versucht, dass weder das Herz, noch das Gehirn, noch iegend ein anderes Eingeweide der Sitz der rheumatischen Entafinding sui, sondern, dass eine krankhafte Beschaffenheit des Blates die Gehirnerscheinungen geradezu hervorrufe und wie ein hastimmter Giftstoff bestimmte Wirkungen auf das Gehirn habe. Herr W. ist der Ansicht, dass der Binfluss einer Herzeffektion auf das Gehirn nicht abzuläugnen ist. Wir haben, sagt er, Fälle genug, wo wirkliche, rheumatische Affektion des Hersens die alleinige Ursache der Gehirnerscheinungen gewesen ist und wo sich das Gehirn selbst wirklich vollkemmen frei gezeigt hat. Er wolle jedoch damit nicht wegfäugnen, dass das übel beschuffene Blut bei der rheumatischen oder gichtischen Diathese einem giftigen Einfluss auf das Gehirn ausüben und dadurch auffallende Gehirnerscheinungen herverrufen könne; nur dürfe min diesen Einfluss nicht zu weit annehmen und jedenfalle nicht übersehen, dass nicht auch aus bloser rheumatischer Affektion des Herzens dergleichen Erscheinungen entspringen können.

Es entspinnt sich hierauf eine Diskussion, welche verschiedene, nicht unwichtige Punkte der Pathologie des kindlichen Alters betrifft. So betrachtete Herr W. gewisse Ablagerungen in den Hiruhäuten für rheumatische Produkte und Herr Glover richtste an ihn die Frage: Ob das, was sich bei der sogenannten Tuberkularmeningitis abgelagert vorfindet (Granulationen), wirklicher Tuberkelstoff sei oder nur Lymphe? Ist es Lymphe, so kann auch die sogenannte Tuberkularmeningitie ebenso, wie die einfache Meningitis, als eine Affektion rheumetischen Ursprunges angesehen werden, denn rheumstische Entsündungen führen vorzugeweise zu Lymphablagerungen. Er sollte meinen, es müsse sich dieses durch mikroskopische Untersuchung des abgelugerten Stofses leicht bestimmen lassen, da Tuberkelstoff eine tedte Materie ist, die Eiter - oder Lymphkügelchen dagegen etwas vollkemmen Organisirtes darstellen. - Herr E. Smith bestätigt dieses; er habe in sehr vielen Fällen von Tuberkularmeningitis sich die vollkommenste Ueberzeugung verschafft, dass die sogenannten Granulationen in den Hirnbäuten hier wirklich nichts Anderes sind, als Tuberkelablagerungen. - Herr Richardson spricht sich besonders über den Konnex des Scharlache und des Rheumatismus aus. Schon Sonnert habe von diesem Kenneze gesprechen und später seien Withering und in unseren Tagen Golding Bird und Kellso darauf sufmerkam gewerden. Es scheine fast, als ob Komplikation von Scharlachfieber und Rheumatismus sich auf besondere Epidemicen oder besondere Lokalitäten beschränke; jedenfalls habe sich aus den bisherigen Beobachtungen ergeben, dass die rheumatische Affektion beim Scharlach keinesweges immer die Folgen des letzteren sind, sondern wicklich oft mit ihm koëzistirt. So habe er (Herr R.) eine Familie

heanen geleent, welche in einer feuchten Gegend nahe bei Bernes lebts and in welcher 5 Kinder von Scherlach ergriffen wurden; 2 von diesen Kindern hatten rheumatische Komplikationen und 1 dayon starb. Er habe nicht den geringsten Zweisel, dass die akute Gelenkentstindung und das sie begleitende Fieber in diesen Fallen wirklicher Rhoumatismus gewesen; wenigstens habe. sich da, we Besserung eintrat, diese erat gezeigt, nachdem die Haut ihre Funktionen wieder bekommen hatte. Welchen Binfluss feuchte Gegenden auf diese Komplikationen haben, geht aus den Beehachtungen von Kennedy herver, welcher in der Nähe von Belfast 40 Fille der Art angetroffen hat. Eine wirkliche Identität swischen Rhoumatismus und Scherlachfieber, wie Einige angenommen haben, möchte er (Herr R.) nicht augeben, aber es musse wohl bedacht werden, dask beide Krankheiten: entzundlicher Natur sind und dass in beiden eine Superoxydation des Blutes vor sich goht. Es könne deshalb nicht überraschen, dass unter gleichen Ausseren oder konstitutionellen Rindflesen beide Krankheiten in einer und derselben Person koëziatiren. Rhoumatismus besonders betrifft, so sei derselbe bei Kindern unter 5 Jahren nur selten. Aus den Mortalitätslisten von London und den nächstgelegenen Grafschaften gehe eine Zahl von 678,815 hervor, von denen 269,805 das Alter unter 5 Tedesfällen John hetraften. Unter der grateren oder der Gesammizahl waren ar 1004 Todosfalle in Folge von Rhoumatiemus, während in dem Alter unter 5 Jahren nur 16 Todesfälle durch Rheumatismes angeführt sind. Die 1004 Todestille durch Inheumatiemus vertheilen sich dem Alter nach folgendermassen: unter 5 Jahren 16: zwischen 5 und 20 Jahren 226; zwischen 20 und 40 Jahren 249: zwischen 40 und 60 Jahren 298 und über 60 Jahre 215. Histaus wurde sieh ergeben, dass der Rheumstismus oden wenigstens die Mortalität aus demselben in der Kindheit überaus blein und zwischen 20 und 60 am stärksten ist. Freilich beweiet die Mortelitätezehl noch nicht genau die grössere oder geringere Hänfigkeit einer Erankheit, aber sie gibt dech einigermasses einen Fingerzeig. - Hr. Camps hat 2 Fälle erlebt, in welchen ein Konnex zwischen Meningitis oder anderen Gehirnleiden und Rhoumetismus sohr deutlich hervortrat. Bei einem 10 jährigen Knaben trat plätzlich ein hoftiges, mit Delirien verbundenes Gehirnleiden auf und es was keine undere Ussache su entdeaken gewesen, als dass der Knable eine Flenelljucke, an die

er gewöhnt war; upggelassen hatte. Der Zusaumsschung zwisschen Choren und Rheumatismus scheine ihm durch die Mittheilungen von Bright veilkommen erwiesen zu sein.

Herr Leve bemerkt, dess er mehrere Fälle von ukutem Rhoumatismus bei Kindern unter 4 Jahren gesehen habe; er habe die Fälle behandelt wie Rhoumatismus bei Erwachsenen und sie geheilt. Sehr oft habe er mit dem Rheumatismus in Verbindung Herskrankheit gefunden und dann sei der Ausgang fast immer ein ungenstiger gewesen. Er habe auch viele Fälle gesehen, in welchen beim Scharlachfieber 10 oder 14 Tage nach dem Hervortreten des Ausschlages sheumstieche Zufälle sich gezeigt haben ; er habe aber diese Zufälle nicht als wirklichen Rheumutismus betrachtet, sondern als das Resultat einer schiechten Beschaffenheit des Blutes. In einem Palle von Scharlach trat bald, machdem die Eruption verschwunden wur, ein Gehirnleiden auf, welches durch Koma sich kund that, so dass der kleine Kranke dem Tode verfallen schien, allmählig aber kam das Kind zu sich, verfiel jedoch bald darauf in spileptische Kenvulsionen, die sich mehrmale in 48 Stunden wiederholten und dennech günetig verliefeit.

Ueber die Pathologie und die Behandlung der Seitenkrümmung der Wirbelsäule.

Hierther hielt Herr A da m s in der Sitzung vom 11. Märs einen Vortrag. Er begann mit der Bemerkung, dass es nieht seine Absicht sei, sich in eine weite Auseinandersetzung der Ursachen der Symptome und der Geschichte der Sholiose einzulassen; nur se weit welle er eich hier damit beschäftigen, als ihm für die tationelle Begrundung des Heilverfahrens nothig erschienen sei. Beine Absicht sei suverdeset, die Definition der Skeliese fester zu begründen und den Nachweis zu führen, dass dieser Ausdruck auf gewisse Fälle beschränkt worden müsse, deren Hauptzüge ar hervorheben und wissenschaftlich erläutern wolle, um endlich zationelle Prinzipien für die Behandlung zu finden. Wir hören jatzt häufig, segt er, Berichte von vollendeten Kuren, die gegen die Scoliese erlangt worden seien, aber ob die Fälle wirkliche Sacliesis gewesen, müsse er benveifeln. Er gisube vielmehr, daes die greesre Zahl dieser angeblichen Kuren sich auf Fälle beziehe, die im wissenschaftlichen oder pathologischen Sinne nicht eigentliche Scolinsis genannt werden bennten. Dieser Anedruck dürfe nur für diejunige Seitenkrüminung der Wirbelsäule gebreucht warden, walche fixirt und permunicut isti das heist, welche hamer dieselbe Richtung und Stellung behält und nicht durch die veränderte Position des Kranken sich auch verändert oder ger varschwindet. Es würden denn alle die geringen Seltenbrimmungen der Wirbelefule, namentlich der unteren Doraalportion devesiben much reshts his, walche sich durch gesteigerte Beweglichkeit und geringe Hervoresgung der rechten Schulter menifectist, ausgeschlessen werden, unmal de diese Erscheinung durch blesses Njedurliegen auf einer horizontalen Fläche entweder von solbet oder durch einen geringen Druck und Gegendruck vershwinden. Diese Falle kommen am häufigsten vor und die Meisten sind geneigh, sie als beginnende Skoliose oder als Skoliose in ersten Stadium su betrachten, allein sie müssen durchaus nicht ale Skeliese angeschen werden und zwer aus felgendem Grunde: Wenn such alle wirklichen Begenhrümmungen der Wirbelsäule, sovohl die einfashen als komplizitten, durch dieses Stadium hindurchgehen, mitseen, so werden doch nur wenige, vielleicht mur der viste Thehl, wishliche oder permanente Kurvaturen; die übrigen 3/4 virden ausch ohne alle spezifische Behandlung wieder gat werden. wen bachstens auf die Verbosserung der Konstitution überhaupt wie auf Stolgerung der Mankelthätigheit hingewirkt wurde. In selden Fällen findet sich hein Beweis einer Strukturveränderung is den Swischenwisbelknerholn; diese Veränderungen aber sind mindentons war Kraengung oder Begründung der wirklichen Skolices als wecentlich tri ofachten, so gering sie auch sein mogen. Beshalk milesen die genannten Fälle von der wirklichen Skoliese getrenut und unter dem Ausdencke : "androbende Seitenkutenmung der Wirbelsäule" besonderes begriffen werden. Die sogenannten Kuren betreffen in der Mehrnehl nur miche Fälle und vielleicht auch einige wirkliche Skoliesen in ihrem ersten Stadium, die jedoch unter der Behendlung höchstens sum Stilletande gebracht, abor nicht geheilt eind. --- Herr A. geht nun in eine genaue Schilderung der Strukturverunderungen ein, welche in den verschiedenen Stedien der wahren Skeliese sich bemerklich machen. Sie bestehen verangsweine in einer seitlichen Absorption der Zwischenwirbelknerpel und der Wirbelkörper, wemit eine Vergrösserung und Gestaltgerunderung ihrer Gelenkflächen verbunden iet, die besonders da, wo mit der Seitenkrümmung sugleich eine Acheindrehung verhanden ist, auch eine gans veränderte Richtung behammen. Die von Mehreren angegebene Verlinderung der

Ligamente, almlich ihre Verlängerung an der Kenvenität mod ihre Verhürsung, der Konkevität der Krümmung, konnte er nicht bemerken und bezweiselt sie auch. Er erörtert dann den Zustand der Muskeln und bemerkt, dass ihre Strukturveränderungen in den vorgerückten Stadien der Skoliose noch orst studirt werden müssten, um über Guerin's Theorie von der Erzengung der Skoliese durch aktive Muskelretraktion ein Urtheil fällen zu konnen. Die Strukturveränderungen in den Muskeln beginnen, wie Hr. A. überzeugt ist, erst dann, wenn die Kurvatur aufhört, beweglich oder vielmehr durch Körperbewegungen ausgleichber zu sein, das heiest also, wenn sie sich zu axiren beginnt, und es ist deshalb diese Strukturveränderung als ein diagnostisches Meckmal der wirklichen Skoliese anzusehen, wedurch diese sich von der androhenden Seitenkrummung der Wirbelegule unterscheidet. Es ist dieses gerade der Punkt, welcher auch eine Scheidungslinie für die Behandlung ausstellt. Auf der einen Seite diener Linie finden nich die Fälle von beweglicher und ausgleichbares Krümmung, indem gewissermaassen nur eine funktionelle Abweichung stattfindet; auf der anderen Seite der Linie aber finden sich die Fälle von bleibender Kurvatur mit wirklicher Strukturveränderung in den Knochen, Knorpeln und Muskeln und vermathlich auch in den Bändern. Diese Strukturveränderung geht Hr. A. speziell durch; eine Art von Anchylese, durch angesetzte Knochenplatten oder Knochenhöcker an den Rändern der angronsenden Wiebel, ferner vermehrte Dichtheit in der zelligen Struktur der Wirbelkörper, und namentlich eine Verfestigung oder Verdichtung in den äusseren Wänden dieser Körper, an der Kenkavität der Kurve werden besonders in der wahren eder fizirten Skoliose bald in grösserem bald in geringerem Grade angetreffen. --Wie entstehen nun diese Skoliosen? Sehr viele Theorieen sind über diesen Punkt aufgestellt worden. Bekannt ist die Theorie von Guerin, dass eine aktive Muskelretraktien in Felge irgend einer mateviellen Veränderung in den Nervenheerden in sehr vielen Fällen den Anfang meche, Herr A. hält diese Theorie für irrig, wenigstens in Betreff der gewöhnlich vorkommenden Fälle von seitlicher Kurvatur der Wirbelsäufe und er ist übersougt. dass die auf diese angebliche Muskelverkurzung ale Urbsehe der Skeliose begründeten Kuren niemals sum Ziele führen, ja oher verderbitch sein werden. Er habe wenigstens in dem k. orthopädischen Hospitale in London, welches ihm reichliche Gelegenheit ser Boobachtung gewährt hat, nicht einen sinzigen Pall angetroffen, der ihm für die von Guerin vorgeschlegene subkutane Durchschneidung der verkürsten Muskeln ergend einen Erfolg versprochen hätte. Er zeigt die Absorm und erzählt die Geschichte since jungen Madchens, welches sich an Guerin und an ihn (Hr. A.) gewendet hatte; dieses junge Mädchen hatte nur eine geringe seitliche Kurvatur der Wiebelegule und Herr Guerin gob ihr eine schriftliche Konsultation mit, welche ausdrücklich bosset, dass mechanische Einwirkung durchaus nichts ausrichten worde, und dass eine subkutane Muskaldurchschneidung vorzunehmen sei; allein durch mochenische Behandlung wurde in einer Zeit von 9 Monaten vollkemmene Heflung bewirkt, die durch die Muskeldurchschneidung gewiss nicht herbeigeführt worden wäre. --Ik. A. wondet sich nun zunächst zu der Theerie von Dod, welcher die Entstehung der Skoliesen von einer abnormen Rotation der Wirbelsaule um ihre Achse herleitet, allein bei den gewöhnlichen Seitenkurvaturen der Wirbelafule ist solche Rotation ger nicht bemerkbar und die genannte Theorie bezieht sich also nur suf die komplizieteren Palle von Skoliese, die Hr. A. jetzt nech was dess Spiele lassen will. - Die Ansicht, welche die Seitenbetweenig der Wirbelsäule einer mechanischen Ursache, nämlich einem Ueberwiegen der Last des Kopfes und der oberen Extremitien bei Schwiche der Muskeln und der Ligamente der Wirbeleaule, beimiset, ist diejonige, welcher Hr. A. am meisten aich sugeneigt fühlt. Das Postament des Rumpfes bildet des Becken mit den beiden Beinen bei aufrechter Stellung. Stelle man sieh ver, dass dieses Postument vollkommen gerade steht, so steht auf demachen die Wirbeledule wie eine bewegliche Ruthe und diese schwankende Ruthe het an ihrem oberen Ende die Hauptlest, nämlich den Kopf und die Schultern, mit den Armen su tragen. Eine gens genaue Vertheilung dieser Last auf beiden Seiton und denn eine kräftige Thätigkeit der die Wirbehaule sufrechthaltenden Rückenmuskeln ist nothwendig, um, namentlich in den Zeiten des Wachsthums, eine gerade Richtung zu festigen. Mangelt es an sinem dieser Memente, so wird eine seitliche Kurvatur entetehen, die sehr bald auf die Gestaltung der Wirbelkörper der Zwischenwirbelknorpel und der ansitzenden Ligamente ihren normalen Einfluss ausüben und somit die Skolioce fixiren wied. Hieraus ergeben sich aber sehr bestimmte ludikatienen für die Behandlung. Für die androhende, bewegliche eder

noch nicht fizirte Skoliose bestehen sie in Folgendem: 1) Den allgemeinen Gesandheitezustand zu verbessern und die Mushelkraft im Allgemeinen zu steigern; 2) die Wirbelaimle in ihret Panktion, Kopf und Schulter vollkommen aufrecht zu erhalten, na unterstützen, und 3) alle solche Beschäftigungen und Gewehnheiten zu unterangen, welche dahin wieken, das Gleichgewicht aufzuheben und die rhythmische Aktion der Muskeln an beiden Seiten der Wirbelsäule zu stören, z. B. das Stehen auf einem Beine, das schiefe oder krumme Sitzen, das zu lange Beharren in einer und dereelben Körperstellung, die verwiegende Benutzung eines Armes vor dem anderen u. s. w. Die sehon frühen sufgestellte Behauptung, dass 3/4 aller Fälle von beweglichez Skolioso blee durch Erfüllung dieser Indikationen, ohne alle spezielle Einwirkung auf die Wirbelsäule, geheilt werden, halt Hr. A. für vollkommen richtig, und es ist dieses auch schon von B. Brodie 1846 gemügend dargethan worden. In eine blos gymmestische Methode, wodurch die Muskeln an einer Seite der Wirbelstule vorzugeweise geübt und zur Entwickelung gebracht werden. setzt Hr. A. keinerlei Vertrauen. Die schwedische Heilgymnastik rühmt sich zwar vieler glücklicher Kuren der Skolioso, aber selcher glücklichen Kuren haben sich auch alle Heilmetheden, sewehl die Maschinenorthopädik, als die eperative, gerühmt, und es muse erst eine Zeit von vielen Jahran vergehen, bever man der schwedischen Gymnastik in der Heilung der hier genannten Deformitäten einen Vorsug einräumen darfe. In Fällen von beweg-Moher oder androhender Skolider, wo solche Muskelübung theoretisch was zu leisten verspricht und wirklich indisirt zu sein scheint, ist sie prektisch nicht sassührbar und zwer aus zwei Gründen: Erstlich, weil in einem gegebenen Falle von androhender Skeliose es dem tüchtigsten Anatomen nicht gleich gelingen wird, ganz genau die einzelnen Muskelportienen anzugehen. die durch die Gymnastik gestärkt und entwickelt werden müssten; Jeder von une weise ferner, wie viel Muskeln, kleine und großen, bei den verschiedenen Stellungen, die wir mit unserem Körper oder unseren Gliedmassson absichtlich oder zufällig vorgehmen, zusammenwirken und wie es selbst bei der einfachsten Bewegung eines Gliedes nicht immer gens leicht ist, genz genen das Verhalten aller bei dieser Bewegung interessirten Muskel anzugeben. Rin eder zwei Muskeln spielen allerdings die Hauptrolle, aber ganau ausgeführt wird die Bewegung doch erst durch Mitwirkung

versithiedener anderer Muskala. Am komplinistenten ist 'dieself effenber an der Wiebelsäule und namentlich an der Schulterund Halepartie, und man braucht mur den gressen Muskelapparat anatomisch genéu sich ansoschen, um dieses einsuräusten: Ra emcheint also fast als eine Anmassung, wenn Diefenigen, die die schwedische Heilgymnastik als die vellkommenste Heilmethede anproisen, mit so grosser Bestimmtheit bei Kurvaturen der Wirbelstiule diesen oder jonen Muskel entschieden als denjonigen hervorundeben, der die Schuld trage und der allein nur gentet zu verden branche. Zweitene: Zugegeben aber auch, dass dieses den Heilgymnastikern möglich sei, so int es doch gunz gewiss nicht ausführbar, diese einzelnen Muskeln oder Muskelportionen in Thatigheit zu setzen, ohne auch sugleich bei der vorgenommenea Bewegung andere mit ansustrengen, se dass, wenn die Uebang jenor eine kräftigere Entwickelung sur Folge hat, auch bei den betsteren dieses der Fall sein wird und mindestens durch ciese die vermehrte Thatigkeit jener neutralisirt wird. Ueberbeupt ist in den gewähnlichen Fällen von androhender Skoliese noch durch nichts erwiesen, dass die Muskeln an der einen Seits der Wisbelsänle schwächer sind als die an der anderen; die Thereis int seller plausibel, abor sie ist doch bis jetst nichts wein ter als Theorie. Eine einfache, allgemeine mad missige Gymnastik sur Stikrhung des Körpere, zur Steigegung des Appetits u. a. w. ist allerdings solir ansurathen, aber weiter will Hr. A. nicht damit gehon; im Gegentheile hält er eine methodische Lagerang des Köspers bei andrehender Skoliese für viel wichtiger, jedoch verwirft or die geneigte Rhene und die Streckepperate; sin gevalimienes, fest gepolstertes Sopha und eine durchaus herizontale Lago werden 2 bis 3 Stunden des Tages seiner Angicht nach velikommen genügen. Wenn unter solcher Behandlung ... wie sie bier im Allgemeinen angedeutet worden, 2/4 aller Fälle von androhender Skoliose ganetig verlaufen, so wird 1/4 sich nicht dabei bessern, sondern sich eher verschlimmern und in wahre eder fixirte Skoliose sich umwendeln. Das liegt aber nicht an der Heilmethede, sondern in den konstitutionellen Verhältnissen und in der genzen Anlage der Kranken. Die Indikationen für die Behandlung dieser fixirten Skolisse sind nach Hrn. A. int Aligemeinen dieselben, wie für die Behandlung der androhenden Skeliese: Verbesserung des Allgemeinbefindens nämlich und Stätzung oder Mässigung der Wirbelsäule in ihrer mechanischen

Thattigkeit sind such hier in Anspruch zu nohmen. Was die Uebung und die Entwickelung der Muskeln in diesen Fällon betrifft, so halt Hr. A. sie ober für nachtheilig, ala für vertheilhaft. Könnten alle Muskel der Wirbelsäule auf. ein Mel zu ihrem Maximum von Kraft erhoben werden, as würde höchstens ein Stillstand der Kurvatur auf dem Punktn, bis zu welchem sie gelangt ist, die Felge sein; eine wichliche Besserung in der einmal fixirten Kurvatur selbst, ader mit anderen Worten, eine Geraderichtung der einmal gekrümmten Wirbelsäule, wurde dadurch nicht erzielt werden. Den Stillstand der Kurvatur erreicht man ganz einfach durch Verbesserung des Allgemeinbefindens und Stärkung der Muskein, und es ist dazu eine besonders systematisirte und ausgeklügelte Gymnastik nicht nöthig. Von Wichtigkeit aber ist nach Hrn, A. bel der fixirten Skoliose, also bei derjenigen, we bereits die Wirbelkörper mit ihren Gelenkflächen und Zwischenwirbelknorpela eine Formveränderung erlitten haben, eine Stützung der Wirbelebale, damit die Deformität nicht noch grösser werde und damit Schmerz, Funktionsstörung, Reizung der bei der Verkrümmung der Wirbelsinle geserzten, gedrückten oder verschebenen imneren Organe mörlichet verhütet werden. In den Fällen, we des Wachsthum noch nicht vollendet und die Knochen noch in der Ausbildung begriffen sind, lässt sich durch die Stätzung und methanische Einwirkung auf die Wirbelsäule auch noch eine Besserung in der Kurvatur dadurch erzielen. We aber solche Bessernag inicht mehr zu hoffen ist, da muse, wie bereits gesagt, wenigstens dahin gewirkt worden, den Individuen ihre Desermität so erträglich zu machen, als es nur angeht, und eine Verschlimmerung der Desormität zu verhüten. Hr. A. erzählte den Fall einer 40 Jehre alten Dame, bei welcher die Kurvatur seit fast 30 Jahran bestanden und in den letzten 10 Jahren sich sehr verschlimmert hat. so dass sie durch dieselbe sehr gequält wurde. Die verschiedensten Hellverfehren weren versucht worden, aber ohne Nutnen: eine mechanische Stützung der Wirbelsaule allein beseitigte die qualendsten Symptome und gestattete eine Besserung des Allgemeinbefindens und eine Zunahme der Kräfte, wobei selbst die Kurvatur sich zu bessern schien.

In der nun folgenden Diskussion wird allgemein das Rinsperren der an Skoliese leidenden Kranken in theueren erthopädischen Pensionsunstalten getadult. Ist die Skollese eine Exirte, d. h. eine mit Desermitäten in den Windeln selbst verbundene, so wird die Einsperrung nichts mitzen, und ist die Skeliese noch eine Dewegliche oder androhende, so ist das Einsperren schädlich, da gerade Bewegung in freier Lust zu gewissen Zeiten des Tages ein Hauptstärkungsmittel ist.

Verwandtschaft der Vaccine und der Variole.

Ewei Kinder, erzihlt Herr Richardsen, sind mit derselben Lymphe vaccinist werden. Bei einem machten die Vaccinepusteln den regelmässigen Gang durch; bei dem anderen zeigte sich die Variole Reilich in sehr mitder Form und machte ebenfalls ihren Gang ganz regelmässig durch. Ein anderes Beispiel ergab siemlich dasselbe; von zwei Kindern, welshe beide mit derselben Lymphe vaccinist wurden, zeigte das eine die Vaccinepusteln gank tegelmässig und des andere eine mitde Variole. Ist daraus auf eine Verwandischaft der Vaccine und der Variole zu schlieusen? Diese Frage wird von den Meisten verneint; man ist vielmehr der Ansicht, dess das eine Kind, welches später die Variole beteumen, vor der Impfung irgendwe eine Amsteckung erfehren und dass die Vaccination nur die Felge gehabt habe, die Variole mitter zu machen.

Tödtliche Wirkungen der unvollkommenen Schlieseng der Nabelvenen bei Neugeborenen. — Gelbaucht, als die Folge einer unvollkommenen Schliesaung des Ductus venosus.

In der Sitzung der physiologischen Abtheilung, am 13. Mürz erzihlte Horr H. Lee die Geschichte zweier Fälle, von denen der eine von Dr. Willing zu Hampstead und der andere von Dr. Herapath in Bristel beobschtet worden ist und die wir wegen des grossen Interesses, welches sie darbieten, nüher mittheilen werden. Im Allgemeinen haben die tödtlichen Verblutungen aus den nicht geschlessenen Nabelgefässen nach Abstessung des Nabelschnurrestes erst in neuester Zeit grosse Aufmerksamkeit erregt und wir haben in diesem Journale die wichtigsten Data darüber zusammengesucht. Mann muss eine primäre Omphalerrhegie von einer sekundiren unterscheiden; die erste wäre die, welche eintseten würde, wenn gleich nach der Geburt die abgeschnittene Mabelschnur nicht unterbunden werden würe. Wenn die Unterbindung der Nabelschnur unterbliebe, so würde dech die primäre

ļ

1

1

١

t

1

•

4

١

ı

1

1

1

Ì.

à

1

١

ij

i

Verblutzing war sehr belten eintreten, weil der Blutleuf in den Kabelgefämen gewöhnlich naturgemäss von solbst erlischt. "Die Unterbindung der Nabelschnur ist also nur eine Vernichtemaassregel gegen die Möglichkeit dieset Blutungen, die allerdings vorkommen und dann schon eine gewisse Abanemität des Kreislaufes verrathen. Von grösserer Bedeutung ist die Verblutung, die wir sekundare Omphalorrhagie nennen und die dann eintritt, wann der unterbumdene Nabelschmurrest abfällt. Naturgemass sollten nun die Nabelgefässe geschlessen sein, aber sie sind es nicht und die Verblutung, die nun folgt, ist fast immer todtlich. Man kann weder eine Verwacheung der Gesässe, noch die Bildung since feeten Blutpfropfes in ihnen erzielen und man hat sehr verschiedene Ansichten über die muthmesslichen Ursachen dieser Anomalie aufgestellt. Theils hat man in einer fehlerhaften Berbehaffenheit der Nabelgefässe und namentlich ihrer peripherischen Enden, theils in einer fehlerhaften Blutmischang, die dessen Keagulatina verhindere, die Umache gesucht.

Men hat auch in letzterer Beziehung eine Art Gelbrucht der Neugeberenen, die man in den meisten, vielleicht in allen Fällen von sekundärer Omphalerchagte bemerkt haben will, als Beweis aufgeführt, aber man hat noch nicht vermocht, die Verbindung dieses Icterus mit jener eigenthümlichen Blutkrase oder vielmehr mit der Verblutung aus dem Nabel physiologisch klar zu deuten. Auf diesen Punkt hat H. H. Lee in dem oben erwähnten Vortrage vorzugsweise seine Ausmerksamkeit gerichtet.

Die beiden Fälle, auf die er sich bezog, müssen wir jedech voranschicken.

Erster Fall, von Hrn. Willing in Hampstead beobachtet. Bise Dame von sanguinischem Temperamente, wollkommen gesund, wurde am 13. April 1853, nach kurzer und leichter Geburtnasheit, von ihrem dritten Kinde entbunden. Die ersten beidem Kinder waren vollkommen gesund, wenn men etwas Rhachitisabrechaet, die sich beim zweiten Kinde in geringer Weise bemerklich gemacht hat. Das dritte Kind, von dem hier die Rode ist, stellte sich in erster Kupflege bei der Geburt dar und wurde heicht entwickelt, ohne dass der Kopf einen bedoutenden Druck erlitt. Gleich nach der Gebutt zeigte das Kind nicht die bei Neugeberenen an gewöhnliche turgide Hautröthung. Die Nabelschnur wurde 1½ wem Bauche kunstgemäss unterhunden und die Nabelbinde gehörig angelegt; das Kind wurde gewachen,

angenogen and gleich an die Brast gelegt, aber is saugte nicht. Am nächsten Tage um 10 Uhr klagte die Mutter, dess das Kind nicht zum Saugen zu bringen war und dass es in der Nacht ganz gelb geworden. Es ach wirklich etwes gelblich ans, aber schion sich wohl zu befinden. Ht. W. liese binen Theoloffel vell Riziwasel geben und das Kindespech ging in guter Menge eb. he Laufe des Tages bekam des Kind 2 bis 3 Löffel voll Grützechloim und wurde später fortwährend an die Brust gelegt, bis es zu saugen begann. Jetat schien es sich vollkommen wohl zu fiblen and schlief ruhig. Auffallend war abor, dass as immer schrie, wenn es auf den Rücken gelegt wurde,, als wann es in dieser Lage Schmers empfände; en wurde erst ruhig, wenn be and die Soite gelegt wurde. -- Am 15. April: Das Kind hat die Brust genommen und in der Nacht nicht geschrient, "aber seine Analogrungen waren übel beschaffen, von Gelle nicht gefärbt und schon ans wie gerennene Milch; des Kind ist vellkommen gelhenchtig geworden (etwas mehr Rizinusöl wird gegehen und hat gute Wirkung). -- Am 16.1 Das Kind godeiht gut,, ner stad die Anshortungen immer noch ungefärbt und geronnung es nimmt bicierie din Brust, die voller Milch, ist. - Am 20,: Gegen Mosgin geht der Rest der Nabelethnut ab; die Nabelnarbe angeheimeed grat und trocken; keine Spur einer Hernie deselbets die Warterin logt auf die Nabelnarbe etwas Pulyer und Schwamm; das Kind erscheint otwas woniger gelb, gedeiht gut und simmt begierig die Brust. . So geht Alles vortreffich bis sum Morgen des 25., als die Wärterin beim Entkleiden des Kindes eine geringe, wässwige Aussenderung aus dem Nabel bemerkt; sie streut stwee Palver derant und nimmt nicht weiter Netis deren, an aacheten Morgen, den 26. April, alse 6 Tage nach Abstessang des Nabelschnumestes, bemerkt die Wärterin beim Entkleiden des Kinden, dans in der Nacht ein Ausschwitzen von Blut- aus dem Nabel stattgefunden und in der Wäsche einen Fleck von der Grösse einer Krone gemucht hat. Der Vater, der früher Arat gewesen, wendete eine stacke Teaninlösung an und derüber einen milden Druckverband. Am 27. was fedech die Blutung wieder bomerkt worden und als Hr. W. um 8 Uhr Abends des Kittel seh, fand er sie sehr bedeutend. Er füllte den gensen Nebel mit Matikopulver an, bestreute ihn damit, lugte eine graduite Mospresse und eine komprimirende Binde derüber und empfahl die etrongete Ueberwachung. Um 12 Uhr Nachts wurde er wieder

gerufen; die Blutung war stärker geworden und hatte den Verband und die Leibbinde getränkt. Hr. W. reinigte eest den Nabèl volletändig, wendete Höllenstein an, fällte ihn mit Matike, Tannin und Alaun voll, legte eine abgestufte Kompresse darüber und darauf noch ein Nabelbruchband mit einer Pelette aus Kautschuk. Das Kind nahm debei immer die Brust, die Haut blieb geib und die Ausleerungen waren ungefärbt; es war also ein krankbafter Zustand der Leber anzunehmen und darin vermuthlich die Ursache der Nabelblutang zu suchen (kleine Gaben Hydrang. cum Creta). - Am 28. 10 Uhr Vormittags: die Blutung hat nicht aufgehört; das Kind sah erschöpft aus. Hr. W. bemühte sich nun, die Gofassenden zu fassen, aber vergeblich. Aun bestrenete er den Nabel mit gepulvertem Gyps und komprimirte ihn 4 Stunden lang mit seinen Fingern unausgesetst, aber beim Nachlasse des Druckes kehrte die Blutung mit erneuerter Stärke wieder. Um 3 Uhr Nachmittags wurde in einer Konsultation wift don HHn. Sayer und H. Lee beschlessen, wenn isgend möglich, um die blutenden Gestisse eine Ligatur zu legen, welche als das einzige Rettungsmittel erkannt wurde, aber die Texturen waren so murbe, dass die Ligatur nicht haftete. Es kennte nicht entschieden werden, ob das Blut aus der Vene eder aus: der Arterie kam; Hr. W. glaubte, aus beiden. Das ausfliessende Blut erachien sohe dann und wässerig, so dass es beim Trocknen die Wäsche nicht steiste; es erschien mehr gefürbtes Blutserum zu soin ohno alles Fibrin. Bin Scharpiepfropf, mit Tinctura ferst muriatici getränkt, wurde in den Nabel geschoben und eine kleine Polotte durch Hestpflaster derüber besestigt; dem Kinde wurde thing Rindfelschihee und Wein gegeben. Hr. W. blieb mehpere Stunden bei demselben und als er dann den Verband untersuchts, fand er die Blutung noch fortdeuernd. Es war 71/2 Uhr Abende und man war fast buchstäblich mit den bekannten Blutwillungsmitteln zu Ende. Es wurden jetzt empirische Mittel versucht, u.S. Splungewobe, dann wieder Tinctura Ferri muriatici, dann wieder Gyps u. s. w. Die Blutung war aber nicht zu hemmen und des Kind bekam immerfort Wein und Rindfleischthee und nahm auch begierig idie Brust. In der Nacht um 12 Uhr kam Hr. H. Lee und es ergeb sich, dass seit dem letzten Verbande die Blutung aufgehört hatte. Man liess desshalb den Verband unangetastet und die Aerate boobschieten des Kind bis 1 Uhr und gingen dann voll Hoffwang fort, wenigstens was die Blutung betrifft; dagegon waren

1

1

í

1

•

İ

die ausgeleerten Darmstoffe noch volletändig farblos und glichen gerenmener Milch. Als um 9 Uhr Morgens die Aerzte das Kind wieder sahen, fanden sie zwer die Blutung nicht wieder, aber das Kind im höchsten Grade erschöpft; nach Aussage der Eltern schien es viel Schmerz empfunden zu haben, denn es hatte die Nacht sohr viel geschrieen und wellte nicht saugen, allein es war ahm die Muttermilch eingeflösst worden, ferner Rindfleischthee mit Pfeilwurzelmehl und etwas arematischem Ammoniakspiritus. Das Kind starb aber noch an demselben Tage um 2 Uhr Nachmittags. - Die Leichenschau, 26 Stunden nach dem Tode, ergeb Folgendes: Die Haut blassgelb; Rumpf und Gliedmanssen wohlgestaltet; keine Spur eines Nabelbruches. Beim Einschneiden in die Bruchdecken an beiden Seiten des Nabels. un diesen unverletzt zu lassen, zeigten sich die Texturen ziem-Ech bintleer; dagegen war die Leber auffallend dunkler als gevihalich und stretzend voll Blut; die Nabelvene war wegsam in hom gamzen Verlaufe; an ihrem Anfange zeigte sie in ihren Winden etwas Verdickung durch Lymphergues und an ihrem Rade einem kleinen, aber nicht festsitzenden Blutpfropf, welcher elimber das Gefäss nicht zu schlieseen vermochte; such innerhalb der Mindung sass ein dunnes, fadenartiges Geogulum. Die linke Rebelerterie war wegsam und enthielt blos fittesiges Blut; die rechte Rabelarterie war nahe am Nabel geschlossen. Der Ductus esteriorus und Ductus venosus waren betde offen, so daes die Assicht. die Blutung sei sewehl arteriell, als venes gewesen, dadurch sich als richtig erwies. Die Gallenblase war sehr verengert; die Mils war etwas weich, von der Konsistens der gewihalichen Salze; die Nierenkapsel war leicht abzulösen; viel Segum im Herabentel; Ehchymosonflocke auf den zeitlichen Theiles der unteren Lungenlappen. Das Foramen ovale war offen, aber das Hesz sonst gut gestaltet; alle übrigen Ringsweide, seweit sie untersucht wurden, normal. Auffallend war die thoroup hissige Beschaffenheit des Blutes in allen Theilen des Körpepe; was daven geschimelt wurde, gerann nicht, obwohl es mehrere Tage stand; dieses Blut war aus den grossen Geflasstämmen innorhalb des Thorax enthommen und mochte wohl etwas von dem hier ergessenen Serum dazugekemmen sein.

Der folgende Fult, in welchem die Blutung gar keine Rolle spielte, dagegen die Affektien der Lober und Phlebitis emphulica im bedeutendem Gende sich bemorklich machte, muss hier angeceiht werden, weil en vielleicht: am besten geeignet ist, endlich eine Deutung über den Konnex der Gelbsucht, der Affektion der Leber und der des Nabels zu ermöglichen.

Zweiter Fall, von Dr. Herapath in Bristol. Am 24. Pebruar 1852 warde, eine Fran von ihrem centen Kinde, einem hübschen Knahen, entbunden. Ihre Enthindung war leicht. Alles ging vortrefflich von Statten, bis zum 6. Tage nach der Gehaut der Rest der Nabelschaur vom Kinde sich abstisse und die Naribe ein wenig zu bluten begann. Man würde hierauf wenig geschtet haben, wenn nicht beld nachher nach einige andere wichtige Zufälle eingstreten wären. Wir thun am besten, wann wir die von Hen. H. gemachten Nobisen kurs anführen. Am: 3. Mars: Des Kind befindes sich offenbar unwahl; es ist unruhig, scheint Luibkneisen zu haben und an gastrischer Störung zu leiden; die Ausleerungen sind übel beschaffen, bestehen hauptsächlich aus gesonnener Milch, aber sind nur von geringer Menge; Rebrochen war auch eingetroten (Risimusei). - Am 4.: Die Kind hat eich gebessert. - Am 6,: Die Symptome vom 3. sind wiedergekohrte aber diesmal mit Veretepfung verbuiden; Unterbeib! aufgetrieben (Risinusöl in wiederheiten und grässeren Gebon; ein Kerninskiv gegen die Fleinjent). - Am 7.: Die Aunicorungen weren sehr sparsem; mengelhaft gefärbt und kann aus etwas: Anderem, als gemonnonet Milch heetschand (Abonda 1 gr. Kalomel mit 4 gr. Rhabarber, am stächsten Moegon näthigenfalls zei wiederholen). ---Am 8.3 Beide Pulver, wasch. gagahen; i ciwas beiben i bestäuffente Ausloprangens das Kind erscheint bedeutend bemer: dann mid wann krampihafte Schmomen, sich kundgehend durch Retraktion der Glieder: dank und wenn bemerkt man am Kinde ein gefinges Schattern mit Gibnen verbunden; des Rind ist offenbar noch heank, aber eine bestimmte Andikation tritt nicht entgegen, .--Am 10.: Nach Angabe der Wätterin soll das Känd über und über geschwollen sein. Bei der Untersuchung findet sich aber eine erzeipelatöse Goschwalet am rechten und linken Zeigefinger und eine geringe eryalpolatõse Röthe an der sweiten Zohe das rechten Fusces; das rechte Enie geschwollen, empfindlich, heise, aber nicht erysipelatös; das Kind scheint sahr viel Schmers zu einpfinden; es schreit und stöhnt beständig; erheicht: est und hat haufgas Aufschlucken; as fichert, will die Brest nicht nehmen und eschillt fast. gar nicht; der! Unterleib etwai unfretrieben und tympanitisch; der Nabal vollkommen wohl bascheffen; nirgende

1

ţ

ì

ì

Ì

1

sine Hernie. (Verdungtende spirituese Waschungen und Belenchtangen der erysipelatösen Stellen; innerlich Rizinusöl.) Für das Entstehen des Erysipelas ist durchaus kein Grund aufzufinden; die Mutter vellkemmen gesund; des Zimmer bequem, geränmig und behaglich warm; eine Erkältung hat night stattgefunden. --Am 11.: Das Kind ist viel schlimmer; das Erysipelas hat sich aufwärte bis zum linken Elibegen erstreckt; die Finger sehr angeschwellen und roth; über dem rechten Sternoklavikulargelenke sine kleine, sehr empfindliche Anschwellung; es hat eich Gelbsucht entwickelt; die Bindehaut beider Augen tiefgelb; ebenso die Haut, wo nicht erveipelatöse Röthe ist; das Athmen beschleunigt, kurz, etwas unregelmässig und seufzend; kein Husten tein branchitisches Rasseln; der Puls schnell, flatternd und schwach; am rechten Finger etwas Fluktuation. - Am 12. um 2 Uhr: Das Kind noch schlechter, im schnellen Sinken begriffen; as ermipolatões Rothe ist verschwunden und hat einer bläulichen Purpurfarbe Plats gemacht; die Gelbaucht hat zugenommen; die Heattemperatur sehr vermindert; die Extremitaten kalt, das Athmen sohr unregolmissig, schnappond und mit etwas Schleimressla begleitet. Das Kind scheint in Koma zu verfallen; die Anyn stier und verglast; dann und wann ein tiefes Stühnen, aber Handindungslosigkvit megen susgere Eindrücke; Schluckauf hinig und störend: Puls koum fühlber: das Angesicht spielt allmillig aus dem Gelben in's Bläuliche, besenders um die Angen und dem, Mund. , Gegen. 8. Uhr Abends sterb das Kind unter geringna.: Kriempfen. - "Leich onschaus. Die gange Oberfläche tief pomeranzengelb. chense die Bindehaut belder Augen; Eiterancamminagen an allen ergeipeletösen Stellen. Ein Einstish an der inneren Seite des rechton Kniegelenkes entleerte etwa 3 Drachmen eiteriger Materie. Eine abaliche Ablagerung zeigte der linke Leigefinger; jedoch ergab nich hier nur ein Thealoffel vell gelben dicken Litore; der Liter sags nur unter den Hauttlesken und nicht in den Gelenken. Ein Einschnitt in die entzendeten Zolien. so wie in die Geschwalst am rechten Sterno-Klevikulargelenke engab chenfalls sine gezinge Mongo Eiter. Bpi letpterom same der Riter ebenfalle nicht im Gelenke, sandem oberfläthlich unter der Beacie und swischen dem Sternel- und Klavikulerende des Sterne-Mastaidurackels. In einer bestimmten Abszesehöhle war der Elter each night anguammelt. Die Kabelnarbe anaerlich gennet; die Habelpene gress and rande beim Durchechneiden durch des grande

Band zeigte sich die Vene in ihrer ganzen Länge wegsem und war mit einer helbflüssigen Materie gefüllt, welche desto purulenter wurde, je näher man in der Vene der Leber kam. In der Leber selbst keine Eiterablagerung, aber sie war kongestiv und durchaus einfarbig; die Gallenblase enthielt nur wenige Drachmen einer durchsichtigen, farblosen, zähen, schleimigen Materie; ihr Hauptgang war nicht unwegeam. Die hepatischen Aeste der Pfortader enthielten bis in ihre kleineren Zweige nach dem rechten und dem linken Leberlappen hin Eiter. Einige Zweige waren fedoch frei; nur awei Hauptäste, einer nach rechts und einer nach links hin, mit ihren Verzweigungen waren mit Eifer angefüllt. Einige geringe Congula fanden sich in der rechten Herzhälfte. Die Pulmonararterie war durch ziemlich feste Congula verschlossen; die Lungen karnifizirt, wie atelektasisch; ihre unteren Lappen und ihre oberen waren fest und krepitirten nicht; ihre anderen Lappen aber krepitirten, waren jedoch kongestiv; nirgenda aber in den Lungen eine Spur von Riterablagerungen. Das Poramen ovale noch offen, jedoch achon in Verschliessung begriffen; der Duttus arteriesus awar unwegsam, aber eine Sonde konnte doch mit einigem Drucke durchgeführt werden; er war verengert und verhärtet. Der Buctus venesus nech wegsam und eine eiterige Flüssigkeit und kleine kongulirte Massen enthaltend. Die linke Herzhälfte enthiek einige dunkelfarbige, feste Conrula, Die Thymusdrüse gewöhnlich.

ł

ı

"Indem ich, augt Hr. Lee, diese beiden Fälle der Gesettschaft vorlege, habe ich nur die Absieht, eine eigenthümliche Form von Gelbsucht bei Neugeborenen und ihren Zusammenhang mit den Störungen der Zirkulation und der mangelnden Gerinabarkoft des Blutes zu erläutern. Der zweite Fall ist dadurch interessant, dans, obwehl sich Eiter in's Blut begeben hatte; dech keine sekunderen Ablagerungen in den Lungen sich sanden. Diesee pflegt doch sonst bei Eiterresorptionen der Fall zu sein. Weshalb soulten diese Ablagerungen hier? Meiner Ansicht nach soultton sie darum, weil das Foramen ovale nicht geschlossen war, So viel ich weise, sind die Physiologen darin einstimmig, dass in der Fötalzirkulation der Blutstrom aus der unteren Hohlvene mittelst der Bustachischen Klappe durch das Foramen ovale in die linke Herzhälfte and von da in den ganzen Organismus guleitet wird, während des Biut aus der oberen Hohlyene in die rechte Merzkammer und von da in die Lungen geht. In dem

rweiten Falle war as nur der Blutstrom aus der unteren Hehlveno, wolcher allein das krankhafte Produkt aus der Nebelvene direkt emplangen konnte und das abnerme Offenbleiben den Foramen evale erklärt es, wie dieser Eiterstoff nach den entfernten Theilen des Körpers geführt werden kennte, ohne dass die Lungen davon etwas empfingen. Das Nichtdasein sekundärer Ablagerungen in der Leber wird jedoch dadurch noch nicht erklärt; men hatte im Gegentheile vermuthen durfen, dass, de das Blut am der Nabalvone direkt mit dem Blute der Pfortader sich mischt. gerade die Leber der Hauptheerd der Ablagerungen hätte sein missen. Der zweite Fall gibt über diesen Punkt keinen Aufschluss; wohl aber der erste oder Willing'sche Fall. Bei diesem Kinde nämlich war der Duetus vonesus offen geblieben und die Felge daven war, dass das Blut sus der Pfortader, nachdem es mit iggend welchen krankhaften Produkten aus der Nabelvene sich gemischt hatte, anstatt durch die Leber zu ziekultren, gelsen Wag direkt durch den offenen Ductus venesus in die untere Hehlvene fand. Die beiden Fälle, die anscheinend so viel Verschiedenheit darbieten, sind jedoch in ihren wesentlichen Charatterragen sich so ähnlich, dass, obwohl im ersteren Falle der Dustus venosus nicht geneu untersucht worden, doch an einem piches abnormen Zustands nicht gezweiselt werden kann, vielmehr boutiment ansunchmen ist, dass der offen stehende Ductus renegus den Burchlauf des verdorbenen Blutes in die untere Hohlvene gestattete, ohne dass en genöthigt war, durch die Leber ze ziekuliren. Hiernach nun erscheint das Nichtverschliessen des Ductus venoius die eigentliche Ursache der Gelbsucht der Neugeberemen zu sein, woren bis jetzt nicht gedacht worden ist. Dieses Offensein des Ductus venosus bewirkt, dans der grüsste Theil des Blutes, aus welchem sich die Galle absondern soll, anstatt durch die Leber hindurchzugeben, geradezu zum Herzen geführt wird. Ja, es ist wahrscheinlich, dass, da der genannte Ductus cimen vial bequemeren Kanal für das Blut der Pfortader, als die komplizirte Zirkulation durch die Leber bietet, fast die ganze Mence dieses Blutes jenen Gang nimmt. Für die Sekretion der Gelle wurde dann nur die kleine Menge Blut bleiben, welche ans der Arteria hepatica in die Leber geschickt wird und welche allenfalls noch aus der Pfertader ihren Weg dahin findet. Das Quantum Blut aber, das auf diese Weise in die Leber gelangt, und aus welchem die Galle abgesondert werden kann, ist offenbar

viel geringer, als sie sein sellte, und die weitere Polge ist die Anhäufung von Galle im Organismus, oder mit enderen Worten, die Gelbeucht. Es ist aber noch ein Hauptpunkt in Betracht su ziehen, der gerade in den beiden Fällen sich sehr veruchteden darstellt. Im Willing'schen Falle war es nicht möglich, dat Blut zum Gerinnen zu bringen; kein Stypticum vermochte die Blutung zu hemmen, kein Congulum bildete sich in den Nabelgefässen, keine eiterige Materie fund sich in der Nabelvene und Biterablagerungen zeigten sich nirgends. Im anderen Falle dugegen war die Nabelvene mit einer rahmattigen, eiterigen Matorie angefüllt, welche sich durch Verzweigungen der Pfortsder bis in die Leber hinein erstreckten; Congula fanden sich im der rechten Herzhälfte; die Pulmonararterie war durch siemlich feste Cosgula verstopft und sekundäre Ablagerungen fanden sich an verschiedenen Stellen des Körpers. Diese abweichenden Resultate der unvolkemmenen Schliessung der Nabelvene in den beiden Pallen entsprechen genut den Prinzipien, die ich bereite vor mehreren Jahren nachuweisen bemült gewesen bin, nämlich: 1) dass die eiterformige Flüssigkeit, welche im Inneren der Venen gefunden wird, in der Schmelzung oder Brweichung der in diesen Venen enthalten gewesenen Blutcoagula thren Grand hat, und 2) dass da, wo solche Coagula nicht gebildet worden sind, wie in dem Willing'schler Falle, auch keine eiterige Materit enzutreffen ist und folglich auch keine von den Erscheinungen oder Folgen, die man gewöhnlich der Phiebitis beiminst.

Vergiftung eines Kindes durch 1/20 gr. Opium.

Herr E. Smith, der diesen Fall ernählt, entehnd eine italienische Dame am 27. März. Das Kind, männlichen Geschlechtes, war wohlgestaltet und von guter Gesundheit. In den vier ersten Nächten schrie das Kind sehr vier und Herr Smith wurde ersucht, ihm etwas Beruhigendes zu geben. Das verweigerte er aber und rieth, dann und wahn eine Desis Risinusöl zu verabreichen. Am folgenden Sonnabend, nämlich sm 5. Tage nach der Geburt, wendete sich die französische Amme des Kindes an einen französischen Apotheker und Heilkünstler, mit dem sie bekannt war, und erhielt von ihm einen berühigenden Syrup, weven sie alle 2 bis 3 Stunden ½ Theelöffel voll dem Kinde geben sollte. Um 10½ Uhr Nachts gab die Amms dem Kinde, da es wieder schrie, zum ersten Mule ½ Theelöffel

voll. Nach einer halbon Stande war das Mind still; aber das Athmen wurde unterbrochen, der Unterkiefer sank binab und Kome stellte sich vils. Dieser Zuetend währte mit einigen Unterbrochungen die ganze Nacht hindurch und am Sonntag Morgene um 91/2 Uhr, also 11 Stunden nach Verabreichung des Syrups, sah Herr S. das Kind. Er fand es volkkemmen kometes, gegen Knotfen und Prickeln unempfindlich; shenso die Bindehaut der Angen bei der Berührung; die Pupillen verengert und gegen das Licht nicht empfindlich: der Mund stand offen; die Augenlider geschlossen; das Anflitz bleich und die Gesichtesüge unverändert. Wurden die Augenlider in die Höhe gehoben, so blieben sie offen und ein- oder aweimal erhob das Kind sie selbst, wie durch eine krampshafte Thätigkeit. Die Muskeln der Gliedmussen waren eeschlefft, aber zeigten dann und wenn geringe krampfhafte Zuckungen: Bisweilen ein Versuch zum Aufschreien , der aber michs zu gelingen schien. Das Schlucken war fast ganz unmiglich. Das Athmon goschen sohr unregelmästig; bald war es sehr schnell und denn mit einem bellen, rocheinden Geräusche beginitet, aber nicht schnappend, jedoch fenden dann etwa 40 Athensige in olner Minute Statt; bierauf stand der Athem gans still und dieser Stilletand dauerte zwei Minuten oder daraber, and de auch non Puls- und Herzechleg still etand, so schien de Eind tody zu sein. Bin tiefes Aufseufzen aber oder eine Art Ausschnappen war das erste Lebenszeichen und damit begann Athmung und Herzschlag von Neuem und zwar wieder stürmisch. So wechselte die Respiration; aber die Unterbrechungen kamen immer häufiger; das Kind erholte sich immer mühsamer, bis es endlich um 5 Uhr Abende, also 18 Stunden nach der Darreichang des Giftes, starb. Ber Syrup war von hellgelber Farbe and enthielt, schon nech dem Geruebe und Geschmacke zu urthellen, offenbar Opium, Dieses bestätigte auch die Untersuchung Der französische Hetikunstier wies nach, dass es der gewöhnliche Ostumsyrup der französischen Pharmakopöe war, nur dass er ibn mit rohem Opium, stuft mit Opiumextrakt bereitet hatte. Die Unse Syrup enthielt 5 Contigrammen Opfum, so dass, falls dem Kinde wirklich ner 1/2 Thoeloffel volt oder 1/2 Drachme Syrup gegeben worden war (was freilich sehr fraglich ist), es hut 1/20 gr. Opium oder so viel, wie ein Tropfen Laudanum erhalten hatte. Die Leichenuntersuchung ergab, wie überhaupt in solchen Pallon, nur wenig. Das Herz war in allen seinen Höhlen mit

dicken, schwarzen, nicht gerennenem Blute angefüllt; der Heinbeutel enthielt viel Flüssigkeit; das Blut sehr dick und nicht geronnen; die Lungen zusammengefallen, aber nicht kongestiv; das Gehirn kongestiv, aber ehne Erguss. Alle übrigen Organe gesund. Foramen ovale, Nabelgefässe, Ductus venosus und Ductus arteriesus noch effen stehend; die Gallenblase voll Galle. Wenn wirklich das Kind nur eine so äusseret geringe Quantität Opium bekommen het, so ist die ausserordentlich giftige Wirkung nur dadurch zu erklären, dass, weil noch ein Theil der Fötalzirkulation verhanden war, und nicht alles Blut durch die Lungen ging, letzteres nicht hinreichend dekarbenisirt wurde und folglich die Wirkung des Giftes steigern musste.

į

ì

į

In der hierauf folgenden Erörterung sprach man sich wiederholentlich über die Gefahr aus, die bei Kindern und hesondere
bei Nengeborenen selbet die allerkleinste Desis Opium zur Folge
hat. Herr Snow ash ein heftiges Koma von ½ gr. Opium und
Herr Dendy sah den Tod eines Kindes nach ½ gr. Opium enfolgen. Herr Snow rathet, wenn man Nengeborenen, die viel
schreien, etwas Bernhigendes geben will, ihnen lieher einen
Thoelössel voll Branntwein oder Gin (Genever) zu verabreichen,
da des Schreien gewähnlich durch Kolikschmerzen hervorgerusen
wird. Sind die Folgen der Opiumvergiftung einmal eingetzeten,
so rathet Herr Dendy, Eis auf den Kopf zu legen, welches er
am besten gefunden hat.

Ueber die Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis auf Kinder und von diesen auf die Ammen.

Ueber diesen Gegenstand hielt Herr de Meric im der Situng vom 11. April 1854 einen Vortrag, worin er zuvörderst auf die Meinungaverschiedenheit, die jetzt über die Uebertragberkeit der allgemeinen Syphilis herrscht, aufmerkaam machte. In dieses Kapitel mit hinein gehört die Uebertragung der Syphilis durch die Zeugung auf die Frucht und von dem Säuglinge auf die Amme und von der Amme auf den Säugling. Der Vortragende selbst glaubt nicht an die Uebertragbarkeit der konstitutionellen Syphilis und stimmt slee in der Hauptlehre mit Hunter und Ricord überein; die Punkte, woranf er sich hierbei stützt, sind: 1) Historische Notizen, wobei er das Hervortreten der Syphilis im Jahre 1494, ihr epidemisches, bösertiges Walten in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts und die verschiedenen

Dektrimen, die über die Neter der Krenkheit aufgestellt worden sind, in's Auge faset; 2) Fälle aus seiner eigenen Praxis, und Experimente im doutenhen Hospitale in London, und 3) aine Boleuchtung der sogenannten Kinder- and Ammen-Syphilis. Denech zerfällt auch sein Vortrag in drei Abschnitte. Im ersten Abschnitte hebt er die Analogie herzor, welche zwiechen den Symptomen der zu Ende des 15. und im Ansange des 16. Jahrn hunderts hervortretenden Syphilis-Epidemisen und denen der Syphilis der neweren Zeit herrscht. Er bezieht sich hier besendere sul Pernelius und bemüht sich, dersuthun, dass die damalige Syphilis und die jetzige voltkommen dieselbe Krankheit aind, nur mit dem Unterschiede, dese, während früher die Krankheit ihre Phesen rasch hintereinander und mit grosser. Intensität und Bösartigkeit abmachte, jetzt die Phasen sehr langsam und achlepsend sich folgen und die Krankheit den grössten Theil ihrer Haftigkeit und Bösartigkeit verloren hat*). Schliesslich bezieht er

^{*)} In dieser Auffassung liegt nichts Neues; es ist das schon langst und wiederholentlich ausgesprochen worden und so grosse Wahrscheinlichkeit die Identität auch für sich hat, so ist sie doch durch nichts definitiv erwiesen, und die Frage ist noch keineswegs erledigt, ob nicht die Syphilis noch heutigen Tages sich von selbst erzeugen könne und zwar ex impuro coitu oder, wie die Schriftsteller in der ersten Halfte des 16. Jahrhanderts zu sagen pflegten, per coitum eum femine sordids. In der That bin ich gerade in der letsteren Zeit mebner besonders in diesem Zweige ausgedehnten Praxis auf Fälle ausmerksam geworden, die mich in meiner von der Schule mitgebrachten, und durch 25 Jahre der Praxis hindurch konservirten Auffassung, dass die ächtere Syphilis nur durch Ansteckung fortgepflanzt werden könne, stutzig gemacht haben. Ich weiss von 2 oder 3 Fällen, wo ganz bestimmt gar keine geschiechtliche Berührung oder auf irgend eine andere Weise eine Austeckung möglich gewesen ist und wo sich durch blose Unreinlichkeit an den Genitalien Uluerationen erneugten, die von einem Arzte für Syphilis angesehen und mit Sublimat behendelt worden weren und wo darauf eine ganzo Reihe von v. Bescheinungen folgte, die von den konstitutionallen Erscheinungen der ächten Syphilis sieh kaum irgendwie unterschieden. Es waren Ausschläge auf der Kutis, Ulserationen: der mukosen Flächen, namentlich muköse Tuberkeln und später sogar Zellgewebsgeschwüre, gegen welche Jodkalium mit Nutsen angewendet wurde. Ich will nicht negen, dass ich mich jetzt schon

sich auf Hunter und Ricord, denen er Recht gibt, dass sie die Uebertragberkeit der konstitutionellen Syphilis abweisen. In dem zweiten Abschnitte seines Vortrages führt er zum Beweise dieser Behauptung eine Reihe von Fällen aus seiner eigenen Prixis an und geht bei dieser Gologenheit in eine genauere Darstellung der Syphilie überhaupt ein. Er klassifizirt die Brecheinungen genau so, wie es Ricord in der neuesten Zeit gethan hat, nämlich 1) das primare Geschwür, welches nur durch Kontakt d. h. durch zufällige oder absichtliche Inokulation erzeugt worden könne: 2) konsekutive, jedoch nicht sekundäre Sympsome, die sich von dem Originalgeschwüre durch Extension oder Fortpflanzung auf die Nachbarschaft erzeugen; 3) sekundire Symptome, welche ein Ergriffensein der Konstitution vom Gifte bezeugen und die selten vor der zweiten Woche nach dem Brscheinen des primaren Geschwares, gewöhnlich nach der 4., 6. oder 8. Woche oder auch wohl noch später hervortreten. Diese kenstitutionellen Symptome sind durch zusällige oder absichtliche Inchulation nicht übertragber, wohl aber durch Zeugung oder Vererbung. 4) Endlich tertiare Symptome, wobei jedoch die eigentliche Syphilis schon so verwischt ist, dass sie von den Fltern auf das Kind, auch selbst durch Zeugung, nicht übergetragen werden kann, sondern in dem letzteren Scrophulosis produzirt. Diesen Ansichten von Ricord stehen aber sehr bedeutonde Autoritäten, wie P. Dubeis, Rayer, Depaul, Chiles, Wallace und Andere entgogen. Aus der eigenen Prexis erzählt der Vortragende besonders 3 Falle, die hier kurz angeführt zu werden verdiehen. Der erste Fall betraf einen 30 Jahre alten Herrn von schwächlichem und skrophulösem Aussehen; 6 Jahre vorher hatte er phagedanischen Schanker gehabt, der durch

für den Satz, die Syphilis könne spentan sich erseugen, entschieden aussprechen will, da ich wohl weise, wie vielen
Täuschungen der Arzt bei solchen Fällen in ihrer Anamnese
ausgesetzt ist, aber ich muss hinzufügen, dass ich in diesem
Zweifel nicht allein stehe, dass sohr bedentende erfahrene
Praktiker, z. B. Kruckenberg in Halle, ganz definitiv die
spontane Entstehung der Syphilis in unseren Tagen behauptet
list. Jedenfülls ist durch nichts erwiesen, dass ganz alle in
durch Ansteckung die Syphilis sich fortpflanzen könne; es ist
dies ein einmal angenommener und hergebrachter Satz, den ein
einziger positiver Organboweis unswerfen müsste. De krend.

Minuting witt Mirker Suspetors are gehellt wurde; hierauf heme er einen Tripperausfluss, wobei Liston einen Schenker in der Berniolice disgnostiziete und dutch gelbes Jodgwecksifter Beilung bewirkte; nach einiger Zeit folgte eine Papelneruption, die durch Jodkalium entfernt wurde; später kem fedoch ein Rückfall. Wähfend dieser ganzen Zelt lebte der Mann mit einer Dame, der er beiwohnte und die nicht den geringsten Nuchtheff erfitt. - Der zweite Pall betraf einen 35 Jahre alten Heren; 13 Monate vorber war er wegen angeblich krobsiger Geschwüre der Lippe behandelt worden ; später hatte er eine Affektion des Halses, wogegen er Jodkalium in kfeinen Gaben mit Serseparfildekokt und sastringirenden Gurgelwassern bekam. Binige Monate darauf heirathete der Mann und nun bekam er eine Bruptfon auf dem Penis milt' Auslius aus der Harmohrer die Frau blieb von der Krankhoft unangefochten. Der Vortragende meint, dass in solthen Pallen die Aufregung durch fine net bogonnene, cheliche Lebin die Aktivität der sekundaren Erscheinungen steigere und dist, wenn dennoch die Ehefrau nichts von der Kraukheit abbebount, dieses ein voller Beweis gegen die Veliertragbatheit der benetitutionellen Syphilis sei. - Der 3. Fall ist von Critthett im London-Hospital beobachtet werden und bezeugt gant Directe Implyersuche, die der Vortragende im deutschen Hospitale mit Eiter und Sekreten von Menschen. die an konstitutioneller Syphilis litten, vorgenommen hat', haben keinen Briole geffefert. Was einen Hauptpunkt betrifft, namilich die Urbertragbarkeit der sogenannten Kinder- und Ammen-Syphilis, se Rugnet zwar der Vortragende die Falle nicht, aber er sucht nich durch die Erklätung zu helfen, dass da, wo die Amme sy philitisch geworden, eine primäre Ansteckung bet ihr stattgefunden haben musse und die Vebertragung der Krankheit von ihrem Sauglinge auf nie nur Tauschung oder Luge sei und ferner, dass da, wo das Kind von 'der Amme angesteckt worden , entweder auch eine Uebertragung primärer Syphilis vorgegungen oder in letzterem es nichts weiter gewesen sei, als die Manifestation der von den Eltern geerbten Syphilis. Sehr oft werde, um den Makel von sich zu weisen, dass das Kind die Syphilis von den Eltern geerbt habe, entweder die Amme absichtlich als die Ursuche dieser Krankheit des Kindes angeschuldigt oder vielleicht auch unabsiehtlich dieses Letztere wirklich geglaubt. In neuester Leit sind im Hospitale der Venerischen in Paris gesunden Ammen

apphilitische Kinder an die Brust gelegt worden und erstere eind velkemmen unangefochten geblieben.

. Es erhebt sich hierauf eine Diskussion, die zwar in mancher Beziehung interessant war, aber dech nicht zu einem bestimmten Schlusse führte. So bemerkt Herr Hird, Wundarzt an der k. Kinderpflege-Anstalt, dass er sich zwar augenblicklich über die suletzt angeregte Frage noch nicht positiv aussprechen könne, dass er aber die sogenannte Kinder- oder Ammen-Syphilis wohl für übertragbar halten müsse. Die Ammen sind gesunde, krüftige Personen vom Lande gewesen, die unter strenger Aussicht lebten und doch sind einige derselben syphilitisch geworden, nachdem sie eine Zeitlang Kinder mit geschwürigem Munde in Folge angeborener Syphilis gesäugt hatten. - Herr H. Lee ist der Ansicht, dess der negative Beweis der Impfversuche bei konstitutioneller Syphilis nicht entscheidend sei; das Nichtgelingen dieses Impfens zeige nur, dass nicht durch absichtliche oder zufällige Inokulation mittelst einer kleinen Hautwunde die konstitutionelle Syphilis übergetragen werde, sie beweist aber nicht, dass diese Uebertragung auch auf andere Weise geschehen könne. Ueberhaupt ist die charakteristische Pustel als Beweis des Gelungenseins der Impfung sehr trüglich, zumal da des Experiment fast immer an dem Körper der Syphilitischen selbst gemacht wird und man bei den Experimentirten fast niemals die ganze Reihe der konstitutionellen Folgen abgewartet hat. Hr. Lee erzählt ans seiner eigenen Praxis eine Geschichte, deren Einzelnheiten er verbürgt: Eine alte, würdige Dame von 66 Jahren hatte das Unglück, ihre Tochter kurz nech deren Niederkunft zu verlieren: sie nahm das zurückgebliebene Enkelkind, das von der eigenen Mutter die Brust noch ger nicht bekommen hatte, zu sieh; der Vater desselben hatte vor und während der Schwangerschaft seiner Frau en Syphilis gelitten. Als des Kind 14 Tage alt war. bekam es einige kleine Geschwüre auf der Zunge, denn ein Wundgein der Lippen und hierauf einen Ausschlag über den Körper. Die Grossmutter, welche das Kind äusserst liebte und es fortwährend küsste, bemerkte, kurz nachdem der Mund des Kindes geschwürig geworden war, ein Bläschen auf ihren eigenen Lippen, dieses Bläschen wurde ein Geschwür, das, aller Mühe ungeachtet, einige Wochen offen blieb und nach 18 Monaten eine Induration zurückliess. Einige Zeit nach der Bildung dieses Geschwüres bekam die alte Dame einen charakteristischen Ausschlag

ther den gannen Körper. Sie that nights dagegen. Der Ausschlag verler sich, aber kam immer wieder, bis sie endlich an Hrn. Lee sich wendete, welcher ihn als einen syphilitischen erkennte und ihn demgentus behandelte. Wellte men hier annehmen, dass das Kind oder die alte Dame eine Ansteckung durch primare Syphilis erfahren haben, so würde man einem Dogma zer Liebe den Thatsachen Gewalt anthun. - Herr Dendy bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass er in seiner Heilunetalt gewehnt sei, syphilitische Kinder dadurch zu heilen, dess er ihnen Merkur durch die Ammonmilch beibringt. - Die weitere Erörterang war nicht von Belang; nur müssen wir noch bemerken, tas Hr. Acton als das beste Verfahren gegen die Syphilis der Kinder das Umlegen einer Flanelibinde, welche täglich einige Wochen lang mit graver Salbe bestrichen wird, um den Bauch des Kindes erkannt hat. Das so behandelte Kind legt er einer gestaden Amme an die Brust und er fürchtet niemals deren Anstockung, vorausgesetzt, dass sie siek stets sehr reinlich halt und nech jedem Säugen des Kindes die Brustwarte fomentiet. Den Anmen oder Müttern Merkur zu geben, um durch ihre Mitch hindured auf die Kinder zu wirken, erkbirt er für verwerlich.

Binige Bemerkungen über die Fätalzirkulation, als Anhang zu der Mittheilung von H. Lee über die Nabelverblutung und den Ikterus der Neugeborenen.

In der Sitzung der physiologischen Abthellung am 8. Mil bound Professor Macdonald von St. Andrews auf die von B. Lee am 13. Märs mitgetheilten Fälle surück, weiche ihm die Ansicht zu bestätigen scheinen, die er zu Birmingham in der letzten grossen Naturforscher-Versammlung über die Fötalzirkulation ausgesprochen hat. In der frühesten Zeit des Fötus, noch bevor das Herz in Form einer Röhre vorhanden ist, flieset das Shet se dem Organe, we es für die Ernährung vorbereitet wird, the es sur Verwendung des Körpers kommt. Deher vermuthete er, dass des venöse Blat beider Hohlvenen sowohl, als das venöse Viezerelblat der Pfortader durch die Nabelvene zur Plazenta gesendet wird, we sie in die kleinen Auflänge der Nabelutterien sich endigt, welche Windungen in den Zellen der Plasente bilden, so dans ein abgeschlossener Blutumlauf entsteht ohne eine direkte Gestseverbindung mit dem Zirhulutionssysteme der Mutter. Die so gebildeten Nabelarterien führen nun das arterialisirte

Blut *) durch die hynggastrischen Arterian in die Aosta, wen meldher ans es nach dem Kopfe, den oberen Extremitäten und den übrigen: Theilen des Körpers seinen gewähnlichen Lauf nimmte in Folge des Anschliesgens der Herzklappen findet nur eine gehr geringe Menge Blut ihren Wog in des Herz, nur se viel, wie nöthig ist, um dieses Organ sur Thätigkeit anzuregen. Es mag hierhei eine geringe Wechselbewagung des Blutes : mittelet des Ductus arteriosus stattfinden, ähnlich der, die bei den Insekten vor sich, geht, da die Klappen die Einströmung des Blutes in die Vorkammern nicht ganz verhindern. Das Forsmen evale gestattet eine Mischung des Blutes der linken Vorkammer mit dem venösen Blute beider Hohlvenen, se wie auch mit dem Viszeralblute durch die Pfortader in die Nabalvene. Dadurch wird die Ueberführung der genzen Messe des venösen Blutea, nachdem es durch die Leber gehörig gereinigt oder, hoeser gesagt, we es, um einen, analogen Anedruck zu gebreuchen, pulmonisirt wird, de dieses Organ gewissermagesen die provisorische Lunge des Fötne derstellt. Es besteht demnach heim Fötne wie beim Erwachbenen desselbe Verhältniss awischen Hepetisation und Arterialisation des Blutes: denn wenn auch die Blutströmung bei ersterem im Stamme der Aorta eine umgekehrte ist, so ist sie doch in den Haupterterienästen dieselbe. Durch diese Anschauung der Fotal-Zirkulation erkfären sich die verschiedenen Vorgänge des Potuslebens viel besser, als wenn; wie man so lange angememmen hat, nur eine sohr kleine Menge Blut arterialisiet werden kann. Hr. Macdonald legt Zeichnungen vor, ohne melche snine, Auflagenng der Fötalzirkulation nicht leicht zu verstehen ist.

Rigenthümliche tuberkelartige Ablagerungen in den Bingeweiden eines kleinen Kindes als muthmaassliche Folge von angeborener Syphilis.

Herr B. W. Richardson berichtete in der Siteung neu 20. Mai die Geschichte eines 9 Jahre alten Mädehens, welches 2 Monate verher zu ihm gebracht wurde; es wer im hächsten Grade abgemagert und zeigte die allgemeinen Symptome ihr Tuberkelancht. Von Geburt an war es achwach und elend gewegen

^{*)} Wie wird aber das Fotalblut in der Plasenta arterialisist, suber dekarbonisist, wenn die Mutter keine dienkte Gefannerbindung 1. mit dem in der Plasente kreisenden Blute hat? Behrend. 1

and ruletat exlits on aims Ulteration der Metenlinemed. Apsechlag hat es aber nicht gehabt. Leberthran und Judeisen-Syrup warden gegeben, aber das Kind wurde immer elender und starb. Bast alle Osgane seigten granulirende Ablagerungen. Die Grantlationen bestanden, wie das Mikroskop erwien, aus Fetikugelchen, unregehnässigen Zellen, amorphischen Körperchen u. s. w. Die Ablagerungen in den Lungen stellten genau Das dar, was man Miliartuberkein nennt. Das grosse Netz war in einem eigenthumlichen Zustande; es war verdickt und fast lederartig, und hatte eine besondere Verfettung erfahren. Eine solche Umwandlung ih eine eigene Art Fett hatte auch das Pankreas erfahren, dessen eigenthümliche Struktur kaum mehr zu erkennen wer. Zwischen dem Zwerchselle, der Leber und dem Darmkanale fand eine Art Verwachenne Statt und im Hernbeutel und den Pleurshöhlen wer beträchtlicher seröser Erguss mit Spuren flamentoser Anhestung vorhanden. Herr R. halt sich für berechtigt, bei diesem Kinds angeborene syphilitische Dyskrasie als den Grund aller dieser pathelogischen Besunde anzunehmen, ebgleich er positive Beweise defor nicht hatte.

A STATE OF THE STA

And the second of
Anf das nathetohonde in der Verlagshandling dieses Jeurnales erschienene interessante Work erlandt man sich des betreffende Publikum ganz besonders ausmerkam zu machen:

Die Krankheiten des Orients vom Standpunkte der vergleichenden Nosologie betrachtet von Dr. F. Pruner-Bey.
30 Bogen. Lexikonformat. geh. Mit 1 Kupfertafel. Preis
2 Thir. 18 Ngr. od. 4 fl. 30 kr. rhein.

Die bisherigen vortrefflichen literarischen Leistungen des Herm Verfassers, seine so gründlichen wie vielseitigen medizinischen, naturhistorischen, besonders phrenelogischen Studien, seine vielführige Thätigkeit im Orient, — er studirte und reiste im Jahre 1831 in Frankreich, Griechenland, Cypern, Syrien; wirkte als Professor der Anareimei 1832 an der medizinischen Schule zu Abuzabel in Aegypten, durchreiste Malta, Sizilien und Italien im Jahre 1833, und dirigitte die Zentralspitäler zu Cairo und Kassr-el-ain vom Jahre 1834 bis 1839. Seine Reise nach Arabien fällt in das Jahr 1835/35. Vom Jahre 1840 bis 1846 lebte derselbe als Leiberzt. S. H. Abba's Pascha's (Enkel des Vizekonigs) und praktischer Arzt in Cairo, — haben die ausseichnende Anerkennung gefunden, welche sie verdienen. Auch dieses Werk wurde in den angesehensten medizinischen Zeitschriften als gediegen anerkannt.

Von demselben Herrn Verfasser sind noch in gleichem Verlage erschienen:

Topographie médicale du Caire avec le plan de la ville et des environs. 8. geh. 1 Thr. ed. 1 1. 36 kr.

Die Weltsouche Chelera oder die Polizei der Natur. 8. geh. 16 Ngr. od. 48 kr.

Ferner sind daselbst erschienen:

- Boudin, J. Ch. M., Versuch einer medizinischen Geographie oder Studien über die Gesetze der geographischen Verbreitung der Krankheiten und ihres gegenseitigen topographischen Verhaltens. Colnzidenz und Antagonismus Gesetze. Deutsch nebst mehreren Bemerkungen von Dr. A. Drey. gr. 8. geh. 15 Ngr. od. 48 kr. rhn.
- Büchner, Dr. W., die vier Grundformen des epidemischen Krankheitsgenius und dessen Verhältniss zur allgemeinen stationären Krankheitskonstitution. Ein Beitrag zur genaueren Kenntniss epidemischer Krankheiten. gr. 8. 12 Ngr. oder 40 kr. rhn.
- Heine, Dr. J., über das Verhältniss der nervösen Fieber zu Cholera und Intermittens. Pathologisch-therapeutische Abhandlung. gr. 8. geh. 24 Ngr. ed. 1 fl. 24 kr. rhn.
- Husemann, Dr. G., die Behandlung der Cholera mit Eis. 8. geh. 9 Ngr. oder 24 kr. rhn.

JOURNAL

Jades John es. scheinen 18 Hefte in 9 Bdm. - Gate Originalan failtse th. Kinderkrakh. verden erbeten u.

FÜR

Aufaktue, Abhandl., Schriften, Werke, Journale ete. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben od.

einzusenden.

such Erscheinen Jodes Heftes gat den Verlegern honorirt.

[BAND XXIV.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1855. [HEFT 3 u. 4.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber das Lufteinblasen in die Lungen Neugeborener, von Dr. R. Küster, Herzogl. Nassauischem Med.-Assistenten und Brunnenarzte zu Cronthal.

Dass durch Lufteinblasen in den Mund oder die Nase eines scheintodigeberenen Kindes dessen Lungen schwimmfähig werden kinnen, war achen Bohn im Jahre 1700 bekannt, und seit dieer Zeit ist beständig Rücksicht auf das Lufteinblasen bei gerichtlichen Sektionen Neugeborener genommen worden. Verschiedene Unterscheidungsmerkmale sind aufgestellt und wieder verworfen. and in verschiedenen Journalartikeln - namentlich von Guy. Kaiser, Retains u. A., so wie in 2 Monographicon die Sache in gerichtlich - medizinischer Hinsicht so ausführlich beleuchtet werden, dass kaum noch etwas Neues darüber gesagt werden lann, die beiden Monographien sind: Schmidt's nous Versuche über die bydrostatische und die Plouequet'sche Lungenprobe (Wien 1806) und Elsässer, Untersuchungen über die Veränderungen im Körper der Neugeborenen durch Athmen und Lufteinblasen (Stuttgart 1853).

Das Lufteinblasen wird in Büchern und vom Lehretuhle als Wiederbelebungsmittel allgemein empfohlen, es werden die verschiedenen Kautelen beschrieben und sogar Instrumente sind dazu angegeben *).

^{*)} Grenser führt in dem Aussatze über Scheintod der Neugeborenen in Schmidt's Encyklopadie deren an von Chaussier, 11 XXIV. 1886.

Man hört nie einem Zweifel derster äussern, eb es denn auch wirklich ein Rettungsmittel sei, und wenn man es später in der Praxis anwendet, und im Stiche gelassen wird, so sucht man die Erfolglosigkeit in dem Hergange der Geburt u. s. w.

Es gibt allerdings viele Fälle, wo alle Wiederbelebungsmittel nichts belfen werden, und jeder Geburtsbelfer hat sie erlebt, besenders in der Landpraxis, wo er noch dass den Moment
für eine Operation sich nicht selbst wählen kann. Aber es gibt
auch Fälle, wo man glaubt, man müsste das neugeborene Kind
zum Leben erwecken können; vertrauensvoll bläst man Luft ein
und wendet alle möglichen Belebungsmittel an, und sieht eich
getäuscht.

Neuerdings ist nun auch noch das Lusteinblasen bei Chloreformtod empfohlen und angewandt worden, wenn auch leider ohne Erfolg *).

Diese stete Erfolglesigkeit, und besenders ein Fall aus meiner Prexis, den ich ausführlicher mittheilen werde, erregten mein Bedenken, trotz dessen, dass es mir fast eine Sünde scheinen musste, an der Wirksamkeit eines altersgrauen, in unserem Hülfespparate volles Bürgervecht besitzenden Mittels zu zweifeln. Auch die mir zugängliche Literatur gub mir keinen genügenden Aufschluss; im Gegentheile wurde mein Zweifel nur verstärkt, als ich in Weber's Beiträgen zur pathologischen Anatomie der Neugeborenen (2. Lieferung S. 32) ias: "Ich möchte hier einmat auf's Gewissen "stragen, wie est es den, selbes sehr beschäftigten Geburtshelfern "uchen gelungen ist, durch Lufteinblasen das Kind wirklich in's "Leben zu rufen. Die Fälle sind achr sparsam vorkommend, und "ds., we sie vorkamen, geb es meiner Ansicht nach ein besseres "und weniger schädliches Mittel."

Wenn nun aber die Wirksamkeit eines Mittels problematisch, wenn sein Schaden — in vielen Fällen wenigstens — notorisch, wenn noch dazu die Anwendungsweise eine schwierige ist, dann dünkt es mich doch auch der Mühe werth zu sein, dasselbe nochmels einer genaueren Prüfung zu unterwerfen, und Männer, denen

Madame Rondet, Evrat, Blundel, Carus. Gorcy hat sogar einen Doppelblasebalg dazu erfunden.

^{*)} In der Zeitschrift für Staatsarzneikunde von Schueider und Schürmayer sind 2 derartige Fälle angeführt. Jahrgg. 1853 Band I Heft 4. pag. 451.

ihr Beruf und ihre Erfahrung ein kempetentes Urtheil gestattet, mögen ihre Stimme über den Worth oder Unwerth des Lufteinblacens vernehmen lassen; als ein Remediam anceps dürfen wir es ferner nicht beibehalten.

Der Rall, welcher meine Zweisel über die Wirksamkeit des Lasteinblasens besonders rege mechte, ist der folgende:

Ich wurde zur Enthindung einer 28 Juhre alten, gutgebauten Frau gerufen, die schon viermal geboren hatte; dabel hatte zweimal das Kind eine Queerlage, und wurde gewendet und extrahirt. Die Schwangerschaft war ganz regulmässig verlaufen und des Ende derselben da; die Wehen waren obenfalls regelmässig, doch fand die Hebamme, dass beim Blassusprange ein Arm vergefallen war, werauf ich sogleich zu der mit nabe wehnenden Kreissenden gerusen wurde. Der Muttermund war vollständig erweitert, der Kopf lag ver, neben demselben der linke Vorderarm und eine Schlinge der Nabelschnur. Der Kopf stand im Eingenge zum Heinen Becken. Die Wehen hatten nach dem Blasensprunge aufgehört. Ohne mich mit Repositionsversushen lange aufzuhalten, liese ich, de shnehin die Kindeshewegungen jetzt minder stark gefühlt wurden, die Knie-Ellenbogenlage annehmen, und machte se die Wendung und Extraktion, die beide resch gelangen; doch hielt die Entwickelung des Kopfes ungefähr 10 Minnten auf. Die Nabelschnur hatte, als ich sueret mit der Hand einging, noch pulairt, seit der Geburt des Rumpfes aber zu pulairen aufgehört. Bei dem Abnabela des Kindes ergess nich nur wenig Blut aus dem Plezenterende der Nebelschnur. Das Kind hatte ein durchans animisches Ansehen und seigte kein Leben. Als es in das bereit atchende warme Bad gebracht wurde, fühlte ich noch deutliches, aber schwaches Heraklopfen, und wandte unverdressen alle möglichen Belebungsmittel an --- wiederholtes Bürsten, Reiben mit erwörmten Tüchern, mit Salmiekgeist, Aether u. s. w., Schwingen in der Luft, kelten Wasserstrahl auf den Nachen und wiederholtes Lufteinblasen. Ich nahm das Kind, in erwärmte, wellone Decken gehüllt, auf meinen Schoose, hielt mit der rechten Hand die Nase au, und legte die linke auf den Thorax, und . blies nun in kleinen Intervallen mässig stark von Mund su Munde Luft ein, während die linke Hand gleichzeitig abwechselnden, leichten Druck ansübte. Während des Einblasens fing das Herz an sehr lebhaft za sehlagen, und ich hörte sehr laut ein Knistern, das mir theils vom Eintritt der Luft in die Lungen, theils

von dem in den Magen herzurähren schien; letzteres fand indess nicht Statt, wie die Sektion nachwies. Ein leichter Schimmer von Roth färbte die Wangen. Ich machte nun eine kleine Pause mit dem Lufteinblasen und setzte die übrigen Wiederbelebungsversuche fort, aber ohne allen weiteren Erfolg und selbst der Herzschlag wurde wieder schwächer, wesshalb ich abermals Luft einblies mit derselben Wirkung auf den Herzschlag wie das erste Mal. Der Thorax hob sich sichtlich. So währte die Scene über eine Stunde fort, bis zuletzt auch das Lufteinblasen keinen Effekt mehr hatte, und ich das Kind als todt betrachten musete. Es hatte keinen einzigen Athemsung gethan.

Die Sektion machte ich 14 Stunden nach der Geburt gegen den Willen der Mutter, wesshalb ich auch die Schädelhöhle nicht öffnen konnte.

Das Kind wog 10¹/₂ Pfd. (Medizinalgewicht) und war vollkommen ausgetragen und wohlgenährt. Hände und Füsse waren wachsbleich; die Wangen hatten einen Schimmer von Röthe behalten. Der in seiner oberen Hälfte etwas dicke Hals hatte ringsum Tedtenflecke, ebense die Ohren, der Rücken, der Hodensack u. s. w.

Der Thorax sah schön gewölbt aus, der Bauch war massig eingezogen.

Bei Eröffnung der Bauchhöhle ragte die grosse Leber besonders hervor, der Magen lag aurück und war leer (auch von Luft), obense die Gedärme. Eine grosse Menge Mekonium war während der Extraktion abgegangen, wahrscheinlich auch Urin, was ich jedoch nicht beachtete. Die Harnblase fühlte sich derb, fast knorpelartig an, und enthielt nur einige Tropfen Urin.

Nach Entfernung des Brustbeines mit den Rippenknerpein seigte sich zunächst die Thymus, die aus einem Lappen bestand und bis in die Mitte des Herzens herunterragte. Die Lungen füllten den Thorax grösstentheils aus und bedeckten den Herzbeutel so, dess nur ungefähr ein Zoll Breite frei blieb. Das Zwerchfell erstreckte sich bis zur neunten Rippe herunter. Die Pleura war mit einem feinen, weichen Gefüssnetze versehen, und zeigte nirgends Ekchymosen, in ihrem Sacke weren nur einige Tropfen Serum, etwas mehr enthielt der Herzbeutel.

Die Lungen wurden nun herausgenommen und abgewaschen; sie hatten eine blass-rosenrethe Farbe. Bei dem gannen linken Flügel war diese Farbe gleichmässig; der rechte hatte ein, sum Thefle marmerirtes Ausschen, durch einige dunklere Flecken, von der Grösse eines Silbergroschens. Der rechte Flügel war überhaupt nicht ganz so stark und vollkommen ausgedehnt wie der linke.

Das Gewicht betrag mit dem Herzen $32^{-1}/_{2}$ Drachmen. In kattes, reines Wasser gelegt schwammen die Lungen vollständig, sewehl mit dem Herzen, wie ohne dasselbe, jeder Flügel für sich ganz und in Stücke geschnitten, und untergetaucht erhoben sie sich rusch wieder; ein Theil der Luft liess sich ausdrücken; doch schwammen auch dann die Stücke noch. Jene dunkler-, leicht blaureth-gefärbte Stellen im rechten Flügel sehwammen aber, einzeln herausgeschnitten, nicht; es war dies namentlich die äuserste Spitze dieses Flügels, und einzelne dünne Stücke aus der Gberläche der Lunge. Emphysem zeigte sich nirgends.

Das Herz war blutleer, nur die obere Hehlvene enthielt noch etwas dunkles, flüssiges Blut. Ich muss jedech bemerken, dass ich beim Lospräpariren des Brustbeines eine Vene eingeschnitten latte, die während des Verlaufes der Sektion ungefähr 2 Esslöffel dunkles flüssiges Blut in die Brusthöhle ergossen hatte. Der Bottische Gang war vollständig wegsam, das ovale Loch offen, und es zeigte sich überhaupt nirgends eine Abnormität.

Fille, we Luft bei noch vorhandenem Herzechlage eingeblasen varde, ohne dess das Kind in's Leben zurückkehrte, fanden sich such angeführt bei Schmidt; Elsässer hatte 8 dergleichen Fille, und es mögen wohl noch mehr der Art beobschtet sein.

Es lässt sich nun wohl a priori annehmen, dass bei Neugeberenen, deren Herz nech pulsirt, bei denen auch kein anderes, allgemein als Wiederbelebungsmittel geltendes Verfahren verabsiumt wurde, gewiss am ehesten ein Erfolg, d. h. wirkliches, selbsiständiges Athmen von Luftainblasen zu erwarten sein muss, wenn dieses überhaupt ein Wiederbelebungsmittel ist, zumal wenn die Sektien nachweist, dass eine vollständige, oder fast vollständige Luftanfüllung und Schwimmfähigkeit der Lunge durch das Einblasen hervorgerufen wurde.

Verausgesetzt nun, dass der Mechanismus des Lufteinblasens richtig ausgeführt wurde, noch dazu bei noch verhaudenem Herzschlage, so fragt es sich: liegt die Ursuche der Erfolglosigkeit des Einblasens in die sem Akte aelbut, oder sind in dem Körper des Kindes Zustände verhanden, die schon vom vorne herein den wirklichen Tod unaufhaltsam bedingen? Ehe wir

sur weiteren Brörtesung dieser Frage übergehen, dürfte se nötisig sein, die Erfelge des Lufteinblasens, wie sie une der Senistisch vor Augen führt, näher zu betrachten, Schmidt sewohl, wie Elsässer liefern hierzu ein reiches Material, und da deren Untersuchungen hauptsächlich in gerichtsärntlicher Beziehung vorgenommen wurden, so heben die von ihnen erlangten Resultate auch hier vollste Gältigkeit.

i

14

į

īı

•

ц

B

1

ù

۱

2

b

R

ŧ١

I.

'n

ħ

1

¥

a

b

ą

ŧ

1

Eleasser gibt in der Statistik seiner Versuche Folgendes an: "Es wurde bei 86 Kindern Luft eingeblesen, ohne Erfolg blieb das Einblasen in 13 Fällen, von Erfolg begleitet war es in 73, und zwar von vollständigem Erfolge (d. k. mit vollständiger Lufterfällung beider Lungen) 34 mal, von unvollständigem Erfolge (d. h. mit theilweisem Fötalsustande einer oder beider Lungen) 39 mal; es blieb also das Einblasen in nicht gans ½ der Fälle ohne Erfolg, und die Lungen dehnten sich fast üben so oft vollständig, wie unvollständig aus."

Ferner bemerkt Elsässer hinsichtlich der Reife' oder Unreife, des Todes, oder Scheintedes, Folgendes: "Todtgeborene, reife Kinder waren es 70; des Lufteinblasen war von Erfolg begleitet 60 mal, os blieb ohne Esfolg 10 mal. Der Erfolg war vollständig 29 mal, unvollständig 31 mal. — Todtgeborene unreife Kinder 5 (as fehlten zur Reife 3 bis 6 Wechen). Das Lufteinblasen war in allen 5 Fällen von Erfolg, von vollständigem 3 mal, von unvollständigem 2 mal.

Scheintodtgeborene, reife Kinder 9. Mit Erfolg Luft eingeblasen 7 mal, ohne Erfolg 2 mal. Vällig insthaltig waren die Lungen 2 mal, unvollständig 5 mal. Scheintedte, unneise Kinder 2. Ohne Erfolg 1, mit unvollständigem Erfolge 1.

Boi raifen Kindern (79 Fälle) wurde somit ohne Erfolg Luft eingeblesen 12 mal, mit theilweisem Erfolge 36 mal, mit vollkommenem Erfolge 31 mal. Bei unreifen Kindern (7 Fälle) ohne Erfolg 1 mal, mit theilweisem Erfolge 3 mal, mit vollkommenem 3 mal.

Todtgeberene Kinder 75. Ohne Erfelg wurde Luke eingeblasen 10 mel, mit theilweisem Erfelge 30 mal, mit vollkommenem 32 mal.

Scheintodte Kinder 11. Ohne Erfolg eingeblasen 3 mal, mit theilweisem Erfolge 6 mal, mit vollständigem Erfolge 2 mal."

Det Hergeng der Guburt war bit Elafinnerin Vernuchen

folgender: "materliche Geburten 37. Mit Erfolg Luft; einger blasen 33 mal, ohne Erfolg 4 mal. Der Erfolg war vollständig 19 mal, unvellständig 14 mal. Künstliche Geburten: Mit Erfolg Luft eingeblasen 40 mal (vollständig 15 mal, unvellständig 25 mal), ohne Erfolg eingeblasen 9 mal.

Die Methoden, welche Elsässer anwandte (12 an der Zahl) sind die gehräuchlichen (2 mei unterhand er auch den Geschagus).

Es geht ferner aus Elsässer's Versuchen herver (S. 15), dass der Umfang des Brustkorbes durch des Lufteinblassen vermehrt wird. Auch schom Schmidt fand dasselbe in dem 95., 97. und 98. Versuche. Die eingeblassene Luft dringt nun theile in die Lungen, theils auch in den Magen ein. Elsässer berebechtete darüber Falgendes (S. 13):

- "I. Zuerst die Langen, denn der Magen (und zum Theile der Dünndarm) mit Luft erfüllt in 15 Fällen.
- II. Zugleich Langen und Magen mit Laft: erfüllt; 2 Fälle.
 III. Zuerst Magen (und Darm), dann erst die Lungen;
 10 Fälle.
- IV. Zuerst eine Lunge, denn der Magen, dann die andere Lunge: 1 Fall.
- V. Zuerst Magen, denn Lungen, dann Dünnderm: 8 Fälle." In dem von mir beobachteten Falle blieb sowehl der Magen wie der Dünndarm leer.

Die Lage des Kahldeckels, so wie der Lunge, kemmt für unsere Untersuchung nicht weiter in Betracht, wohl aber die somstige Beschaffenheit der Lunge, namentlich ihre Farbe, Konsistenz, Bluterfüllung, Schwimmfähigkeit u. s. w.; es ist dieses mit einem Werte desjenige Verhalten der aufgeblasenen Lunge, aus welchem man die verschiedenen diagnostischen Kennzeichen zwischen der geathmet habenden, und der künstlich aufgeblasenen Lunge aufzustellen gesucht hat.

Dass die Schwimmfähigkeit kein diagnestisches Moment ahgebe, ist länget bekannt. We ber behauptet (S. 31), dass der
Hauptunterschied zwischen Lungen, die geathmet, und solsben,
denen Luft eingeblasen wurde, darin liege, dass bei ersteren, auch
wenn sie zum Theil stalektasisch seien, dech das ganze Lungengewebe mit Luft erfüllt sei; die einzelnen Lungenbläscheu enthielten Luft; nur seien sie nicht vellständig davon ausgedehnt:
während bei den künstlich mit Luft versehanen Lungen meistens

partielle Ausdehnung, und an der einen Steile Emphysem, an der anderen Atelektase verkomme. Dieser Behauptung wird von Elsässer entschieden widersprochen (S. 83). Denkbar scheint es mir übrigens zu sein, dass beim Lufteinblasen eher einzelne Stellen der Lungen zu stark, andere zu wenig von Luft erfüllt werden, da wir beim Einblasen bei scheintedten Kindern durchaus keinen Massstab für die dabei auszuübende Kraft haben.

Es wurde ferner behauptet, ans künstlich aufgeblesenen Lungen lause steh die Luft ausdrücken, das ist jedoch nicht der Fall, wie schon Heller bekannt war.

Nach Schmidt soll nun die Farbe der Lunge ein dingnestisches Merkmel abgeben. Nach seinen Erfahrungen ist eine, in's Zinnoberroth spielende, lebhufte (zuweilen auch matte) Rothe den aufgeblasenen Lungen vorzüglich eigen. Diese grellere Röthe wurde selten vermisst, wo das Einblasen mit bedeutendem Erfolge angewendet worden sei, wenigstens fand sie Schmidt in allen Pällen, we der Leiche Luft durch den Mund eingeblasen wurde (Versuch 11, 28, 51, 80, 82.) Nicht so charakteristisch war diese Röthe in den Fällen (10, 43, 49, 79, 83, 89, 99), we asphyktischen oder lebensschwachen Kindern Luft eingeblasen war. Der Grund hievon scheint nach Schmidt nicht sowohl in dem za schwachen Einblasen, und der geringen Quantität eingeblasener Luft, als vielmehr derin gesucht werden zu massen, dass des vorhandene Leben, so schwach es auch sein mag, immer noch auf die eindringende Lust reagire und sie verändere, che es su dem Produkte kommt, wodurch das Kolorit der Lunge bestimmt wird. Es ist dieses denkbar in den Fätten, we das Hers noch pulsirt, oder wo schwache Versuche zum Athmen gemacht werden. Uebrigens widerstreiten dieser Ansicht neuere Faile, wo die Farbe ausdrückfich als resenreth bezeichnet wird (2 Falle von A. Guy in London, s. Schmidt's Jahrbücher, 48. Band, Nr. X, Heft 1). . Auch in meinem Falle war die Lunge resenroth. Ueborhaunt dürfte es schwer sein, auf Farbentiangen einen diagnostischen Unterschied zu begründen, we so viel auf das Auge des jedesmaligen Beobachters ankommt, und wo sich überhäupt, nach Elaässer's Ausspruch - keine Normalfarbe, weder für geathmet habendes, noch får aufgeblasenes Lungengewebe aufstellen lässt.

Von nicht grösserem Gewichte ist der Blutgehalt der Lunge als disgnostisches Kennzeichen. Schmidt sagt zwar (S. 194), dass der blutleere Zustand aufgeblasener Lungen besondere Auf-

morksamkeit verdiene, und auch Matsgor, Büttner, Daniel und Ploucquot legten greesen Worth auf diesen Umetand, allein wir haben auch kein Normalmaass für die Blutmenge im Körpar des Neugeberenen; in der Lunge kann ferner ein anämischer Zustand stattfinden, während im Kopfe Hyperämie ist, und wo sich überbaupt anämischer Zustand in den Lungen findet, da dürften auch noch andere Umstände in die Waagschele fallen, z. B. der Hergang der Geburt, sofern dedurch frühzeitig die Kommunikation zwischen Plezenta und Kind unterbrochen wird. In dem von mir beobachteten Falle z. B. war die Nabelschnur vergefallen, und wann sie auch noch pulsirte, als ich mit der Hand zur Wondung einging, se wurde das Pulsiren dezh schon schwächer, und es hörte während der etwa 12-15 Minuten dauernden Entwickelung des Kindes ganz auf. Anämie und Zerrung besonders des Rückenmarkes war wohl die Ursache des Toder in diesem Falle. (Vielleicht batte er sich zur Unterbindung der Nabelschnur vor der Entwickelung goeignet, so lange sich aber die Erfahrung nech nicht günstitiger ther diese Methode ausgesprechen hat, trage ich Bedenken, sie anzuvenden.)

Die Bescheffenheit der übrigen Organe, als des Herzens, der Leber, des Darmkanales, sowie der Blase bietet eben so wenig einen Unterschied der:

In dem Akte des Lusteinblasene selbst kann also zunächst die Ursache seiner Erfolglosigkeit nicht gesucht werden; es zeigen sich keine Erscheinungen, die einen irgend erheblichen Unterschied im Leichenbefunde eines tedtgaberenen Kindes, und sines scheintedt geberenen, dem vor wirklich erfolgtem Tode Lust eingeblasen wurde, erkennen lassen. Eben so wenig finden sich sonst pathologische Zustände, die das Lusteinblasen, falls es wirklich ein Belebungsmittel wäre, unmöglich machten.

Betrachten wir nun ferner die Umstände, bei welchen das Lufteinblasen empfehlen wird. Es soll also geschehen bei Scheinted, und dieser kommt vor bei künstlichen sowohl, wie bei natürlichen Geburten. Die Ursache des Scheintodtes liegt entweder in dem Kinde selbst, oder in dem Vorgange der Geburt. Wird das Kind aus irgend einer Ursache so lebensschwach geboren, dass es unter allen Verhältnissen bald sterben muse, dann wellen wir auch vom Lufteinblasen nicht des Unmögliche erwarten. Ist aber des Kind sonst gesund und lebensfähig, und aur der Hargang der Geburt ein stürmischer gewesen, dass, abgesehen von hadeutenden

Knochenbrüthen u.e. w. — die Zirkulation des Blutes längere Zeit gehommt, dass einselne Körperthaile gedrückt oder gezerrt waren, so dass es asphyktisch geboren wird — sei es nun Asphyxis apoplectica oder suffecatoria, oder nervosa, dann wird auch durch das Lufteinblasen nichts weiter erreicht werden als eine mechanische Ausdehnung der Lungenbläschen. Hierin liegt aber nicht die Bedingung des Athmens. We die Ursache des Scheinfodes in einer Blutüberfüllung der Gehirngefässe, eder gar einem Extravasate liegt, wo sie in Anämie, we sie in wahrer Lebensschwäche, wo sie in einer durch Bruck, Zerrung u. s. w. hedingten Unthätigkeit des Nervensystemes begründet ist, was kann da die Ausdehnung der Lunge durch eine bereits mehr eder weniger desexydirte Luft, wie sie der Mund des Geburtshelfers oder der Amme einbläst, helfen?

Betrachten wir ferner die Schwierigkeit und selbst Geführlichkeit des Lufteinblasens.

- 1) Es ist überhaupt schwer, Luft einzublasen, wie nicht allein die zahlreich angestellten Versuche, sondern anch die verschiedenen Methoden und Instrumente, welche man dazu erfunden hat, deutlich genug beweisen. Dans bei den Versuchen Schmidt's und Elsässer's des Lufteinblasen in verhältnissmässig vielen Fällen gelang, ist für die geburtelfülliche Praxis keinesweges massegebend, da jene am Sozirtüsche experimentirten, wenigstens in der Mehrzahl der Fälle. Elsässer führt an, dass bei den 9 scheintodt geborenen, reifen Kindern, denan Luft eingeblasen wurde, nur zweimal die Lungen velletändig lufthaltig waren, unvollständig fünfmal, gar nicht zweimal. Bei den 2 unreifen Kindern wurde die Lunge keinmal völlig luftbaltig.
- 2) Es ist schwierig, zu bestimmen, wann genug Luft eingeblasen ist. Wir haben, wie schen erwähnt, durchaus keinen Meassstab defür; ein theilweises Aufblasen kann nichts nützen, und ob die Lunge vollständig aufgeblasen ist, lässt sich micht erkennen. Dieser Umstand beschränkt auch den Nutzen der sum Einblasen empfohlenen Instrumente auf's Entschiedenste. Ja es ist sogar zu erwarten, dass jeder Versuch, den das Kindtwa zu selbstständigem Athmen machen könnte, durch das Einblasen verhindert wird. Man versuche es nur einmal, sich selbst Luft einblasen zu lassen!

Ferner wird such in victon Pällen der Magen mit aufgeblasen, ohne dass wir es verhindern hönnen; hierdurch wird der Thoraxraum verengert, und eine neue Schädlichkeit kommt hinzu.

3) Durch etnigermassen unversichtiges Lufteinblasen kenn Emphysem der Lunge entstehen, am leichtesten gewiss da, wo mittelst Instrumente Luft eingeblasen wird, und wenn ein kleines Emphysem bei einem sonst gesunden Kinde wohl von untergeordneter Bedeutung ist, so ist es doch gewiss sehr zu beschien bei einem, nach langer Ceburtsarbeit, und überhaupt unter ungunstigen Verhältnissen scheintedt geborenen Kinde; und dass leicht beim Einblasen Emphysom entstehen könne, ist Thatsache. Behauptet doch soger Retzius, dass stets Sprengung der Lafftsblien und ein Emphysem in der Interlobular-Zellsubstans verureacht wittle, and stellt diesen Befund daher als ein sicheres diagnostisches Zeithen auf. Dasselbe ist auch von Eulenburg behauptet worden, und Weber gibt ebenfalls an, dass meistens Emphysem gefunden werde, wenn Luft eingeblasen sei. Achalich mericht sich Bledsser aus (S. 106). Es kamen ihm in 12 Juhren nur 11 Fälle von Emphysem ves, hingegen bei 86 Fällen, wo Laft eingeblasen wurde, 18 mal. - "Derf man - fährt er fortdeher auch des Verhandensein von Leuftextravassten derchaus nicht als einen sicheren Beweis für vorausgegangenes Lufteinblama betrachten, so muss doch zugegeben werden, dres in aufgeblasenen Lungen Luftextravasate viel häufiger vorkommen, als in den Lungen von Neugeborenen, welche geathmet haben,"

Wäre des Lusteinblacen ein Mittel, das leicht — und ehme Gefahr anzuwenden wäne, so möchte es als Hülfemittel von untergeordnesem Werthe immerhin beibehalten werden; da es aber mehr als ein Remedium anceps ist, so sollte as wenigstens aus dem Wiederbelebungsapparate der Hebammen, und wenn nicht sich ere, beinem Zweifel unterwerfene Fälle seiner Wirksemkeit bekannt eind, auch aus dem der Geburtehelfer verbannt werden. Mir selbst hat es in einer 16 jährigem geburtahülflichen Praxis gar nichts genützt. —

Bemerkungen über den Krup, dessen Natur und Behandlung und besonders über die Zuverlässigkeit des Kupfersulphates gegen diese Krankheit, von Dr. Hönerkopff, prakt. Arzte in Belgern bei Torgau.

Die Resultate meiner Behandlung des Krups durch sehwefelsaures Kupferoxyd erschienen mir so günstig im Verhältnisse sur Bösertigkeit der Krenkheit, sur Sterblichkeit, die sich mir sus gesemmelten statistischen Netizen über dieselbe ergab, 'dass ich mich so berechtigt als verpflichtet hielt, meine Methode auch Anderen mitzutheilen, welche vielleicht weniger glückliche Ergebuisse hatten und Denen demit ein Dienst erwiesen wurde. Denn welcher Arst sollte nicht wünschen, so selten wie möglich einem so traurigen Beispiele beizuwohnen, wie der tödtliche Ausgang des Krups darbietet, sollte nicht wünschen, der Freude möglichst oft theilhaftig zu werden, die durch die Heilung eines Kindes vom Krup den Eltern und ihm selbst bereitet wird. So entstand die kleine Schrift "Ueber die Anwendung des schwefelsauren Kupferoxydes gegen Krup. Leipzig bei Fr. Andra. 1852." Mannigfaltige Mittheilung von befreundeten Kollegen, die eich meiner Methode mit günetigem Erfolge bedient haben, gewähren mir die freudige Genugthuung, dass meine Mühe nicht vergeblich gewesen sei, und ermuntern mich um so mehr, weil jenes Schriftchen fast vergriffen ist, weitere Sorgfult auf Verbreitung dieser Methode zu verwenden. Und dazu eignet sich vorzugsweise dieses Organ, welches ausschliesslich den Kinderkrankheiten gewidmet ist.

Es iet eine beachtenswerthe Erscheinung, dass in mehr als 30 Jahren das schwefelsaure Kupferexyd die ausgebreitete Anwendung gegen Krup noch nicht gefünden hat, die es verdient, trotz dem, dass es vielfültig und von berdhuten Aerzten empfohlen wurde.

Man sollte glauben, was Empfehlungen nicht vermechten, hätte die Noth und Rathlosigkeit bewirkt. Aber mit nichten! Ich habe Gelegenheit gehabt, zu sehen, dass bei der hergebrachten Behandlungsweise die meisten krupkranken Kinder sterben, der behandelnde Arzt kannte recht wohl den Ruf des Kupfervitrieles, dem schen Kopp etwas Spezifisches zuschrieb (in seinen Denkwürdigkeiten. Frankfurt 1830.) aber dennoch wurde es auch beim nächeten Krupfalle wiederum nicht zur Anwendung gebracht. Das

varen meine Wahrnehmungen ther die Behandlung das Krups, als 3th in die Praxie trat. Ich sollte nun vielleicht bald selbetständig einem Feinde gegenübertreten, gegen den ich keine Waffen zu führen gelernt hatte. Der Feind liess auch nicht lange auf sich warten : er. fand mich mit einer Ansahl Kupferpulver in der Tasche gewaffnet. Mit angetlicher Erwartung beebachtete ich ihre Wirkung. Der Fall gehörte zu den schwereren, war nicht mehr friech, das Kind qualte sich schon einige Tage, die Athemneth war grees, die Stimme kaum vernehmbar, - aber ich blieb Sieger! Das steigerte meinen Muth und meine Hoffnung nicht venig. Mit 25 Gran Kupfervitziol hatte ich das erreicht. Kupfer ist Gift und Krup ist Entständung! Diese beiden Sätze waren erschüttert und weitere Erfahrungen haben mich belehrt, dass sie des Haupthinderniss der uneingeschränkten Anwendung des Kupless gegen Krup waren und grossentheils noch eind. Um also den Krup mit Kupfervitriol hollen zu können, muss man den Glauben an seine Giftigkeit aufgeben und die Unentbehrlichkeit der Antiphlogose fallen lassen, d. h. anerkennen, dass die Krankheit keine Entzandung sei. Die Nichtgiftigkeit des schweselsauren Kupferoxydes habe ich in einem besonderen Aufsatze anderewe nachanweigen veraucht und, wie ich glaube, auch wieklich nachge-Hier will ich mich darauf beschränken, die Hauptmemente mitzetheilen, woranf ich meinen Ausspruch gründe.

Wir finden in Toxikologicon angeführt, dass Kupfer durch Erregung von Entrandung und Brand giftig wirke. Wäre Krup ein Entzündungsprozess, wie könnte men ihn dann mit sehwefelsaurem Kupferexyd heilen? bissee des nicht Osl in's Fener giessen? Erup ist also, diese Heilung versusgesetzt, entweder keine Entzündung, eder Kupfervitriol vermag keine Entzundung zu erzeugeh. Erstere sell weiter unten besprechen werden, für die zweite Behauptung sprechen felgende Thatsachen. Ich habe des schwefelseure Kupferoxyd in 90 Krupfällen angewendet und demit '77 mel Heilung bewirkt; im Genzen wurden hierhei. 2846: Gran gereicht, oder durchschnittlich in jedem Falle 311/2 Gren; in 15 Fällen wurden 1159 Gran verbraucht, also durchechnittlich für jeden 77 Gran; in 18 anderen Fällen kommen von 755 Gran auf jeden durchschnittlich 42 Gran; einem Kinde wurden innenhalb 8:Tagen 216 Gran, also the die Durchechnitte 27 Gran, einem anderen 41/. jährigen Knaben in 7. Tagen 150 Gran oder duschschnittlich täglich 211/2. Gran ; einem deitten "zweijährigen Knahen innerhalb 24 Tagen 189 Gran oder täglich im Durchischnitte 8 Gran; motnem eigenen 21/, Jahre alten Töchterchen in 3 Tagen 120 Gran, im Durchschnitte also täglich 40 Gran gereicht. Das letztere hat in 13/4 Jahren den Krup 7mel überstanden und im Ganzen 204 Gran Kupfervitriol verschluckt. Hiervon kommen auf das letzte halbe Jahr fünf Anfälle und 180 Gran. Nirgends wurden Symptome von Entsündung oder gar Brand beobachtet weder bei den mit Gesundheit endenden Pällen noch bei den tödtlichen, worens auf eine giftige Einwirkung des Kapfers ware zu schliessen gewesen, weder heftiges unbesähmbares Erbrechen noch Durchfalk In den tödtlichen Fällen war vielmehr durch des Kupfer Erbrechen ger nicht mehr zu erzielen trotz bedeutend verstärkter Caben. In den Fällen, wo Genesung eintret, hörte das Erbrechen sogleich auf, wenn kein Kupfer mehr gereicht wurde, mochte es auch tagelang gereicht werden sein, was wohl sehwerlich Statt gefanden haben würde, wäre durch dasselbe ein heftiger Entzundangsaustand im Magen erregt werden; violmehr stellte sich unmittelber nach Beseitigung der Krankheit bei weitem in den meisten Fällen der Appetit ein. War der Krup überhaupt von Fieber begleitet, so war dasselbe nur mässig, selbst in den tödtlichen Fällen, und hörte auch in der Rogel mit dem Krup zugleich auf. Auftreibung des Bauches oder grosse Schmerzhaftigkeit habe ich nie wahrgenommen. Durchfall mit grauen, breitgen, hochet übelriechenden Ausleerungen habe ich während des Kupfergebrauches anr sinigemal am 2. oder 3. Tage beobachtet, aber heinesweges blutig oder von einer so üblen Beschaffenheit, dass deraus auf Butzundung oder ger Brand des Darmkaneles zu schlieseen gewesen ware. Im Gegentheile hörte die Darmausleerung beim Kapfergebrauche gewöhnlich ganz auf oder kam seltener als in gedunden Tagen; wenn mit der Darreichung des Kupfers aufgehört wurde, so waren einige Tage lang die Darmaueleerungen von jener oben angeführten schiefergrauen, übelriechenden Beschaffenheit, die von dem beigemischten Kupfer herrührte. Bei einer Sektion fund ich den Magen gesund, wenigstens keine Spur von Entzündung und Brand und doth hatte das Kind in 48 Standen 35 Gran Aupforritriol bekommen. Andere Sektionen habe ich keine Gelegenheit gehabt, zu machen.

Ferner wird angeführt, dass Kupfer als Gift Zuckungen und allgemeine Krämpfe, soger Tetanus erzeuge.

Zuckungen habe ich bei meinem Kinde von einem Jahre in

geringem Grade um den Mand: umd in den Händen webrgenommen, nachdem es innerhalb 6 Stunden 18 Gran Kupfervitriel genommen hatte, gleichzeitig kollabirte es rasch. Nach mehrstündigem, rohigem Schlase erwachte es mit dem Verlangen nach Nahrung, und Zuckungen, Kellapsus und Krup weren verschwunden. Ich babe noch zweimal bei demselben Kinde und bei einigen anderen während des Kupfergebrauches Kollapsus eintreten gesehen, jedesmal fiel damit aber auch das Aushören des Krups zusammen und ich war über sein Austreten oher orfreut als bestürzt.

Konvulsionen besbachtete ich nach Anwendung des Kupfers nie in Fallen, die in Genesung übergingen, nur immer als Vorliuser des nahen Tedes, überhaupt aber nur viermal in 13 Tedesfillen. In einem Falle hette das Kind in 48 Stunden 35 Gran Esplorvitriol genommen, dann aber drei Tage andere Araneien. Rin sweites Kind von 6-8 Moneton hatte vom 25. Februar bis 24. Märs den Krup dreimal, bekam das erste Mal 20 Gran, das sweite und dritte Mal je 10 Gran. Nachdem der Krup das erste Mil beseitigt war, traten an einem Tage 6 Krampfanfälle auf. Mach 8 Tagen, in welchen des Kind sich vollständig erholt hatte. warde es wieder von Krup befallen, aber innerhalb einiger Stunden bergestellt; 16 Tage befand sich des Kind wehl, de wurde es sum deitten Male vom Krup wiederum auf auf einige Standen heingesucht. Nach 14 Tagen traten wieder Konvulsionen ein, pensirten dann 4 Tage und kehrten nun mit erneuter Hestigkeit wieder und endeten unter den Bricheinungen von Hydrocephalus ecutus mit dem Tode. Krup und Konvulsienen standen hier jedonfalls in Kausalnexus, bedington sich gogenseitig, hatten ihren gemeinschaftlichen Grund im Nervensentrum, wo zuletzt auch der Krankhoitsprozess allein verlief. Ein drittes Kind von 11/2 Jahr ren hatte in 2 Tagen 66 Gran Kupfervitziol bekommen und starb unter allgemeinen Krämpfen; desgleichen ein viertes, dem in 3 Tagen 96 Gran gereicht worden waren.

Bess beim Krup der Ted unter Konvulsienen eintritt, ist nichts Ungewähnlichen; ich esh sie auch in Fällen, we kein Kupfer gereicht wurde. Von alten Autoren über Krup wird sageführt, dass dem Tode häufig Konvulsienen vorausgehen; es kenn deher wehl Niemandem einfallen, in den von mir mitgethailten Fällen die Konvulsienen dem Kupfer zur Lest zu legen. Warmst traten eie denn nicht auf, we ungleich mehr Kupfer gereicht wurde, warum in 13 Fällen nur 4mni? Warum in keinem einzigen Falle von Genesung?

Ich glaube, dass es weiter keiner Anführungen bedärfen wird. um die Furcht su verscheuchen, dass man, statt mit Kupfer den Krup zu heilen, den Patienten vergiften werde. Allein wenn auch nicht gerade vergiften, doch auf kurzere oder längere Zeit die Gesundheit erheblich benachtheiligen, sei doch immer noch ein grosses Uebel, des man beim Gebrauche des Kupfers in den Kauf nehmen müsse! Aber auch das muss entschieden in Abrede gestellt werden. In alien Fällen, we ich Heilung des Krups durch Kupfer bewirkte, habe ich nie eine erhebliche Nachkrankheit wahrgenommen, nur in seltenen Fällen blieb ein katarrhalischer Zustand zurück, welcher der Behandlung bedurfte; in einigen anderen machte sich ein mässiger Schwächesustend bemerklich, der aber keinesweges beunruhigender Art war, sondern bei dem Gebrauche eines leichten Eisenpraparates in kurzer Zeit verschwand: ob man ibn auf Rechnung des Kupfers zu schreiben berechtigt ist, dürste sehr die Frage sein, konnte man sich aber gern gefallen lessen, wenn men um solchen Preis eine tödtliche Krankheit geheilt hat. Ueberhaupt möchte man wohl nur selten in der glücklichen Lage sein, seine Patienten aus einer lebensgefährlichen Krankheit so unmittelbar in Gesundheit überzuführen, wie dieses beim Gebrauche des Kupfers im Krup die Regel ist. Wor diese Krankheit mit Blutentziehungen und Kalomel heilte, wird sich gewiss des längeren Siechthume der kleinen Patienten erinnern, und wie möchte es vollends um dieselben stehen, wenn sie innerhalb 6 Monaton 5mai diese Kur durchzumachen hätten, wie es bei meinem Kinde der Fall gewesen ist? Ein ausserordentlicher Vorzug des Kupfers vor den anderen gebränchlichen Krapmittela (von seiner grösseren Zuverlässigkeit abgesehen) besteht gewise darin, dass es den Appetit nur se lange stört, als es eben gereicht wird, dass die kleinen Patienten sogleich wieder ihre Mahlzett verzehren, als wenn nichts vergefallen wäre. Nur zuweilen habe ich Appetitmungel und sauren Geruch aus dem Munde wahrgenommen, was sich aber Beides in kurzer Zeit von selbst wieder verlor! Wenn die Palle auch nur selten sind, dass Kinder vor Ablauf des ersten Lebensjahres vom Krup befallen werden, so kommen sie doch vor, und ich selbst habe ihn in diesem Alter fünfmal behandelt: diese: Kleinen erholen sich eben so rasch wie

dis alteren Kinder; wie würde es um sie aussehen, wenn man sie mit Brechweinstein, Blutegeln und Kulomel behandelt hätte? Wenn auch der kindliche Organismus das letztere ziemlich leicht erträgt, so kennt doch Jedermann den hestigen Bindruck der ersteren beiden auf sohr junge Kinder, die dedurch sehr leicht in einen bedrohlichen Grad von Kollapsus versetzt werden. hier einmal von den Vorzügen des schweselsauren Kupferoxyds vor anderen Heilmitteln des Krups spreche, so will ich augleich noch einiger anderer Verzüge gedenken, wenn sie auch dem der besonderen Zuverlässigkeit weit untergeordnet sind. Ich meine die gressere Wohlfuilheit, die verhältnissmässig kursere Dauer und die Binfachheit der Behandlung. Sollte es auch bei einer lebensgefabrlichen Krankheit wenig in Frage kommen, wie theuer das Heilmittel sei, so ist der Arst in kloinen Städten und auf dem Lande doch sehr häufig durch den Kostenpunkt nicht unbedeutend bewegt: und wenn auch seibst der Aermste den letzten Groschen hergibt, um sein Kind am Leben zu erhalten, so ist es doch gende für ihm nicht unerheblich, wenn diese Lebensrettung um venige Groschen geschehen kann. Sohr häufig habe ich krupkranke Kinder mit einem Kostenaufwande von kaum 3 Sgr. (für 6-12 Gran Kupfervitriol) wieder hergestellt, wefür man noch nicht einem Blutegel haben kann. Die durchschnittliche Dauer der Kur in den von mir behandelten Fällen beträgt 21/2 Tage. Hierbei muss ich jedoch bemerken, dass ich alle Fälle, wo die Daver mur wenige Stunden war, mit einem vollen Tage in Anrechnung gebracht habe, ich wurde deher der Wehrheit nicht zu nehe treten, wenn ich den Durchschnitt auf 2 Tage annähme; ja, wenn ich die fünf Fälle weglasse, die eine besondere lange Dance hatten (51 Tage), so kommen auf jeden nur 11/2 Tage; gewies eine kurze Zeit, wenn man erwägt, dass unter 90 Fällen 77mai Heilung erfolgte, und dass die letztere bei antiphlogistischer Behandlung gerade am längsten Zeit bis zur gänzlichen Genesung Eine andere vortheilhafte Seite der kurzen Dauer der erfordert. Krankheit bie zur Genesung bei Anwendung des Kupfere besteht in der ger beid wahrnehmbaren Besserung, in der gressen Erleichterung des Patienten, in der Abkürzung der troetlosen Lage der Eltern und der stetigen Zunahme der Hoffnung für diese und den 'Arst, - wenn überhaupt die Krankheit nicht dem tödtlichen Ausgange sugeneigt ist. Die Einfachheit der Behandlung des Krups durch Kupfer gewährt nicht minder grosse Vortheile. Es ist be-XXIV. 1865. 12

kannt, dass Kinder, die den Krup ein mal hatten, häufiger davon heimgesucht werden. Die Eltern erkennen die Krankheit nunmehr gar bald und können bis zur Ankunft des Arztes schon mit Darreichung der Arznei begonnen haben, die eie zu diesem Behufe stets vorräthig halten können. Wie wichtig dieses namentlich im der Landpraxis ist, leuchtet von selbst ein.

Das zweite Hinderniss für die allgemeinere Anwendung des schwefelsauren Kupferoxyds gegen Krup ist das starre Feathalten an der Meinung, Krup sei ein Entzändungsprozess, mässe also antiphlogistisch behandelt werden; nun ist Sulphas cupri aber kein Antiphlogisticum, folglich sei auch von ihm im Krup kein sonderliches Heil zu erwarten. Andere können sich wehl nicht gänzlich von der entzündlichen Natur des Krups lesmachen, müssen jedoch augestehen, dase das Nervensystem derin eine bedeutende Rolle spiele, ja ganz entschieden in vielen Fällen in den Vordergrund trete; sie nennen den Krup einen neurophlogistischen Krankheitsprozess, eine Verbindung von Entzundung und Krampf. Dieser Ansicht gemäss ist anch die Therapie zusammengesetzt aus antiphlogistischen und Nervenmitteln, jedoch mit besonderer Neigung für erstere. Riner dritten Ansicht nach iat Krup eine reine Krampfkrankheit und die Bekandlung dieser Ansicht gemäss schliesst die Antiphlogose aus. Ich habe mich der letzteren ebenfalls anschliessen zu müssen geglaubt; felgende Betrachtungen haben mich bestimmt.

Das erste und alleinig sichere Zeichen des Krups ist ein eigenthümlicher Ton, der bei gewissen raschen Exspirationen, die auf tiefe Inspirationen felgen, gewöhnlich beim Luchen und Weinen, auch beim freiwilligen Husten ofters, aber nicht immer, hörbar wird. Geht dem Krup ein Katerrhalzustand voraus, se ist es gewöhnlich der Husten, webei dieser Ten wahrgenemmen wird, und man hat dieserhalb den Husten "mit eigenthumlichem Tone" als das erate Symptom angenehen. Wo man aber die Gelegenheit hat, den Beginn der Krankheit zu beobachten, kann men sich leicht überzeugen, dass dieser Ton unabhängig vom Husten hervergebracht werden kann, dass er nicht nothwendig und jedesmel durch den Husten herbar wird. Der Husten konn beim Krup fehlen oder doch nicht eich hinzugesellen, wenn rechtzeitig Kupfervitriol in Anwendung kommt und dadurch des Fortschreiten des Krampfaustandes im Kehlkopfe verhindert wird; er kann auch nach Beseitigung des leinteren fertbestehen, wenn er

entwoder schon vor dem Austreten des Krupe verhanden war eder sich während des längeren Bestehens desselben ausgebildet hatte. In der Regel besteht der Husten nur in einem ein- oder zweimaligen hestigen Ausstessen der Luft, gleichsam um ein Hindermiss aus der Luftröhre zu entfernen, und unterscheidet sich dadurch deutlich von dem Husten bei Katarrh und Entzündungezuständen in den Luftwegen, z. B. Bronchitis, Masern, Scharlach. Gesellt sich zu diesen Krankheiten noch der Krup, so kommen beide Arten des Hustens zur Wahrnehmung, gehen aber häufig in einander über, da der Husten oder die heftige Exspiration beim Krup jenen Hustenreis weckt. Ist der Krup beseitigt, so bleibt der Husten, welcher den Masern u. s. w. zukommt, fortbestehen, bis auch diese Krankheit, wenigstens so weit sie die Luftwege einnehm, ausbort. Der Husten beim Krup ist trocken, klingend, beliend, es fehlt des Knistern, des man beim katerrhalischen u. s. w. Husten, selbst wenn man im Anfange des Katarrhs oder auf der Höhe der Entsündung bei Masern, Scharlach u. s. w. ihn trecken zu nennen pflegt, dennoch wahrnimmt. Gosellt sich der Krup zu diesen Krankheiten, so ist die Trockenheit des Hustens, welcher ihnen sugehört, vorwaltend und nur beim Katarrh kann er zwischen Lockerheit und Trockenheit wechseln, doch überzeugt men sich leicht, dass jene von dem Schleime herrührt, welcher oberhalb der durch Krampf affizirten Stelle um den Kehldeckel, oder tiefer unten in den Luftröhrenzweigen, sich befindet, und man kenn sich leicht mit der Heffnung täuschen, dass der Krup beseitigt sei, wenn man auf diesen Umstand nicht achtet. der Husten bei tiefer Inspiration knisternd, lösend, so kann man mit Sicherheit die Beseitigung des Krampfaustandes im Kehlkopfe annehmen, vorausgesetzt, dass sich auch der "eigenthümliche Ton" verloren hat.

Die beschwerliche, tenende, pfeisende, langsame Inspiration tritt in der Mehrashl der Fälle erst später aus, wenn die Krankbeit schon eine grössere Höhe erreicht hat, der Kramps die Stimmritze fast vollständig verschlieset und dadurch den Eintritt der Lust hindert. Es gibt seltene Fälle, wo der Kramps schon nach hurzer Deuer diese Hestigkeit erreicht, zuweilen in der ersten Stunde, zuweilen aber erst in der zweiten oder dritten Nacht, such noch später. Die Athemneth wechselt mit freien Zwischenzumen, die selbet den ganzen Tag andawern können. Man hat

diese Form den intermittirenden Krup genannt, obgleich eine reine Intermission nur äusserst selten statt hat, vielmehr nur eine so bedeutende Remission, dass man glauben konnte, die Krankheit habe aufgehört, wenn nicht bei manchen hestigen Exspirationen jener verhängnissvolle Ton gehört würde. strengungen beim Einathmen können auf eine entsetzliche Höhe steigen, dass man das Tönen der einströmenden Luft schon auf weite Ferne, vor der Thur, im Nachbarzimmer hört; der Kehlkopf ist hervorgedrängt, der Kopf nach hinten gebogen, die Naseniëcher weit geöffnet, die Magengrube tief eingezogen, der ganze Körper bewegt sich bei jedem Athemauge auf und ab, das Gesicht ist geröthet, heiss, oft mit Schweiss bedeckt. Dazu gesellen nich häufige Erstickungeanfälle, wodurch die Anget auf den höchsten Grad gesteigert wird. Die Langsamkeit des Athmens, das unzureichende Volumen Luft, das in die Langen gelangt, bedingen Hyperämie derselben und des Gehirnes, Stagnation im rechten Vorhose des Herzens und in der Leber, mengelhaste Dekarbonisation des Blutes, daher livide Hautfarbe, beschleunigte, unergiebige Herzkontraktionen, Ausscheidung des Faserstoffes, Extravasate im Gebirne. Der Tod erfolgt entweder suffokatorisch oder durch Lähmung mit Krämpfen oder ohne Krämpfe. Tritt Lähmung ein, se wird das Einathmen frei, der Husten hört auf, und man könnte sich der täuschenden Hoffnung hingeben, die Gefahr sei nun vorüber, wenn nicht der ganze Gesichtsausdruck, die matten, halbgeschlossenen Augen, die bläuliche Hautfarbe, der äusserst frequente. kleine Puls und die kulten Extremitäten uns eines Anderen belehrten. Dass die Athmungsbeschwerden durch das Vorhandensein einer Pseudomembran, deren Resultat sie wahrscheinlich ist, bedeutend gesteigert werden, ist selbstverständlich, doch int sie keinesweges alleinige Ursache derselben, oder auch nur die vorsüglichere, denn wie könnte sonst nach eingetretener Lähmung die Inspiration so auffällig sich bessern, trotz dem man nuch dem Tode Kehlkopf und Luftröhre damit ausgekleidet findet. Nur das Aushören des Krampfes, sei es durch Heilung eder durch Lähmung, kann diese Erscheinung hervorbringen.

Die Stimme erfährt mitunter schon früher eine Veränderung, nech ehe der Krupton gehört wird. Sie verliert ihre Reinheit bei gewissen Tönen, wird rauh, heiser, zumal wenn Katarrh verausgeht, nach und nach wird eie matt, klangles, es kann segar völlige Aphonie eintreten *). Häufig bleibt die Stimme noch lange Zeit nach der Heilung heiser und rauh, auch wenn kein Husten mehr besteht **).

Der Torpor der Megennerven fehlt beim Krup nie, steigt mit der Krankheit immer höher bis zum Verschwinden jeder Erregbarkeit d. i. Lahmung. Die Leichtigkeit oder Schwierigkeit, Erbrechen hervorzubringen, ist beim Krup ein ziemlich sicherer Gradmesser der Heftigkeit der Krankheit. Denn wenn im Anfange und in leichteren Fällen, sowie bei der Abnahme des Krups, auf sehr kleine Gaben eines Brechmittels schon Erbrechen erfolgt, so müssen nach längerer Dauer und bei höherem Grade der Krankbeit viel stärkere Gaben desselben Mittels gereicht werden, um Bebrechen hervorzubringen; ja auf einem gewissen Punkte vermögen dieses selbst die stärksten Gaben nicht. Mit beginnender und fortschreitender Besserung wird dagegen auch das Erbrechen wiederum leichter hervorgerufen. Parallel zu dieser Wirkungsskala der Brechmittel läuft auch die Erregbarkeit der Magennerven vom normalen Zustande bis zur vollständigen Lähmung. Bei meinem eigenen Kinde habe ich diese Wahrnehmung mehrmals zu machen Gelegenheit gehabt. In einem Falle brach dasselbe von einer Kupferauslösung erst nach zwei Esslöffel voll, in einem anderen

**) Nach Royer-Collard (Dictionnaire de sciences médicales — Art. Croup) behielt ein Mädchen nach überstandener Angin. membr. ein volles Jahr eine rauhe Stimme. Stieglitz (Allg. Literaturzeitung Nr. 277) leitet die Heiserkeit nach Krup von einer Veränderen der Schleinberg her.

derung der Nerven und Sekretion der Schleimhaut her.

^{*)} Bei einem anderthalbjährigen Kinde war die Stimme vollständig erloschen, nur ein leises Piepen wie bei einem jungen Vogel wurde mitunter hörbar, dabei war die Athemnoth auf's Höchste gestiegen und der Tod drohte jeden Augenblick einzutreten. Obwohl unter diesen Umständen fast alle Hoffnung aufgegeben werden musste, so wollte ich doch nicht unversucht lassen, ob das fast entslohene Leben noch aufzuhalten sei und wirklich stellte sich nach einigen Gaben Kupfer die Stimme wieder her und die Athmung wurde freier, so dass sich auch bei mir wieder Hoffnung einstellte; die Besserung schien auch am anderen Tage einige Fortschritte zu machen, namentlich stellte sich jenes oberstächliche Rasseln beim Husten ein. Aber die Freude währte nicht lange, die Arznei versagte die Wirkung, verursachte kein Erbrechen mehr, und unter Krämpfen erfolgte der Tod am dritten Tage.

bedurste es dazu kaum eines Theelössels; diese geringere Menge genügte im ersteren Falle auch sogleich, als der Kramps nachliess. Im ersteren Krupsalle wurden 120 Gran Kupser verbraucht, im letzteren nur 6 Gran *).

Die Pseudomembran hat lange Zeit als der hinreichende Grund der ganzen Reihe von Erscheinungen beim Krup gegolten, sie verursachte den eigenthumlichen Husten, des beschwerliche Athmen, die Erstickungsfälle und endlich durch vollständiges Verschliessen der Stimmritze die wirkliche Erstickung. Sie sehlte nie und man benannte daher nach ihr die ganze Krankheit. Als man sich endlich doch überzeugte, dass sie mindestens eben so oft sehlte, als vorhanden war, half man sich damit, dass man eine Angina membranacea sine membrana und cum membrana annahm; wegen der vorwaltenden Betheiligung der Nerven bei der ersten konnte die Entzündung keine Haut bilden, die bei der letzten als reiner Entzundung stets zu Stande bam. Nach meiner Erfahrung, die durch Andere **) bestätigt wird, ist die Pseudomembran selbet in schwerem Krup nicht in der Halfte der Falle vorhanden. In 90 Fällen wurden Hautstücke etwa viermal ausgebrechen, in drei tödtlich verlausenen sand ich sie einmal, bei den beiden anderen

Dieser Torpor findet sich nicht allein beim Krup, sondern auch bei andern Krampssormen im Bereiche des Vagus. Vor Kurzem behandelte ich einen jungen Mann an einem hohen Grade von Kramps im Kehlkopse und den Luströhrenzweigen. Die Athmung war aus Aeusserste beschwert, In- und Exspirationen, besonders aber letztere, erfolgten mit der grössten Anstrengung und weit hörbarem Geräusche, der Brustkasten war unbeweglich, nur zu beiden Seiten des Brustbeines wurden die Weichtheile sast blasenförmig in der Grösse eines Groschens eingezogen und hervorgetrieben, der Hals blahte sich bei jedem Athemzuge über den Schlüsselbeinen aus. So währte der Zustand mit allmähliger Verschlimmerung. Ein Brechmittel aus 5 Gran Brechweinstein und einer Drachme Ipecac. war erfolglos, ebenso brachten 12 Gran Kupservitriol auf 2 Unzen Wasser, wovon viertelstündlich ein Esslössel voll genommen wurde, nicht einmal Uebelkeit hervor.

^{**)} Lub ders (Journ. von v. Graefe und v. Walther 1829. S. 285) sagt: "Zuweilen stirbt ein Kind, weil die Stimmritze vom einer Pseudomembran verschlossen ist, aber kaum einmal unter 10 geschieht dieses, sondern die Todesursache ist Krampf in den Muskeln der Stimmritze, welcher von der Nervenaffektion abbangt."—
Er stützt seine Ausicht auf viele Sektionen.

and night die Spur von Heut oder Entsündung *) im Kehlkopfe. 06 in den anderen 9 tödtlichen Krupfällen Pseudomembranen verhanden waren, habe ich durch Augenschein nicht ermitteln konnen, in etwa 3 glaube ich es annehmen zu dürfen; doch will ich dieses allemfalls bei der Hälfte zugeben, so ergibt sich, dass in 90 Fallen von Krup die Pseudomembran 80mal fehlte und nur etwa 10mal zugegen war. Auch in einigen Krupfällen neben Masern. wemit Fieber und entzundlicher Zustund der Luftröhre verbunden war, fehlte die Pseudomembran. Wer ungeschtet dieser und Anderer Beobachtungen die Pseudemembram als wesentlich beim Krup betrachten will, mag es thun, ich kann es nicht, kann sie nur als unwesentlich und von gewissen Modifikationen der Krankheit, die nur zur Zeit noch nicht bekannt sind, abhängig betrachten. Damit will ich keinesweges ihre grosse Bedeutung, wenn sie im gegebenen Falle wirklich verhanden ist, ableugnen, vielmehr musa ich bekennen, dase sie ein grosses und gewiss in den meisten Fällen des alleinige Hinderniss der Heilung ist, denn von ihrer Entfernung hängt auch nach Beseitigung des Krups (des Krampfes) die Erhaltung des Lebens ab. Will man in der Haut, wonn sie verhanden ist, jedesmal das Produkt einer Entzündung sehen, so het man sich daderch nur neus Schwierigkeiten bereitet, wenn man zugleich deran festhält, dess jeder Krup Entzundung mit mehr oder weniger Theilnahme des Nervensystemes sei, denn wie kommt es denn, dess diese Entzündung nur zehnmal unter 90 dieses Produkt schafft? Entweder es ist in diesen Fällen sum Krup noch Entzündung gekommen, d. h. er ist entzündlich geworden, oder die Pseudomembran ist Produkt des Krampfes als solchen. Dass Krampf Entzündung hervorbringen kann, ist nicht me lenguen und kommt nicht so gar selten vor, besonders wenn er sehr heftig ist oder lange dauert; aber auf der anderen Seite ist es auch nichts Unerhörtes, dass der Krampf Exsudationen sur Polge het, z. B. beim Asthma spaamodicum eine stärkere Sekretion auf der Schleimhaut der Respirationsorgane mit reichlicher Expekteration von Schleim oder zäher, klebriger, zusammengeroll-

^{••)} Heim (Kritik der Schrift von Marcus: Ueber Natur und Behandlung der häutigen Bräune etc. in seinen vermischten Schriften S. 252) fand in den meisten Fällen nicht eine Spur von Entzündung, nur wenn die Kinder am 7. oder 8. Tage gestorben waren, fund sich Röthe der Schleimhaut.

ter, sylindrischer, nudelförmiger Sputs. Diese letztere Beschaffenheit stimmt genau mit der Pseudomembran beim Krup, nur dass diese röhrenförmig, jene aber in der Regel solid ist wegen des geringeren Lumens der Luftröhrenäste, in welche die Exsudation erfolgt ist; erfolgt sie in weitere Aeste, so sind die zylindrischen festen Auswurssstoffe ebenfalls röhrenförmig. Dieser Exsudationsprezess beim Asthma erfolgt in der Regel rasch, innerhalb eines einzigen Anfalles, der mitunter kaum eine Stunde währt und scheint hier kritisch zu sein. Keinesweges aber hat jeder Anfall die Ausscheidung dieser geformten festen Massen zur Folge, am häufigsten besteht sie aus Schleim von verschiedener Konsistenz, Farbe und Geschmack. Diese von Bergson *) gegebene Beschreibung habe ich auf's Genaueste an mir selbst zu beobachten Gelegenheit gehabt. Ich wurde vom Asthma im Jahre 1848 zu verschiedenen Zeiten vom Januar bis November heimgesucht, mitunter jede Nacht während mehrerer Wochen, dann nach längerer Unterbrechung mit Ueberspringung einiger Nächte. Die vermehrte Schleimabsonderung und Expektoration folgte auf jeden einzelnen Anfall. Zweimal nur bestand sie aus krupösen Massen, aus soliden runden, zähen, fust durchscheinenden Fäden von verschiedener Stärke, am ähnlichsten den Fadennudeln, wenn sie mit heissem Wasser übergossen sind. Anfangs lösten sie sich nur unter anstrengendem Husten, später leichter. Dieser Auswurf währte fast 14 Tage und während der Zeit blieben die nächtlichen Anfälle aus. Der asthmatische Krampf beschränkte sich keinesweges auf die Brust, sondern erstreckte sich bei mehreren Anfällen und zuweilen sogar vorzugsweise auf den Kehlkopf, so dass der Ton beim Husten die grösete Achnlichkeit mit dem beim Krup zu haben schien.

Mir däucht, dass hierdurch wohl der beste Beweis geliefert sei, dass die Pseudomembran beim Krup nicht nothwendig von einer Entzündung entstehen müsse, dass sie in Folge Krampfes sich bilden könne und auch wohl wirklich bilde. Warum dieses nicht in jedem Falle geschieht, weiss ich so wenig zu sagen, wie ich zu sagen weiss, warum das Asthma nicht nach jedem Krampfe das geformte Exaudat liefert.

Fieber fehlt beim Krup in der Regel, doch beschleunigt sich der Puls bei längerer Dauer und hestigem Grade der Krankheit.

^{*)} Das krampfhafte Asthma der Erwachsenen. Nordhausen 1850.

Gesellt sich der Krup zu Katarrhalfieber oder Scharlach und Masern, so trägt er den Charakter dieser Krankheiten. Ist der Krup weit vorgeschritten, so stellt sich Fieber höchst wahrscheinlich cin, es mochte dann aber schwer sein, es unter dem Starme der übrigen Symptome zu erkennen, denn kleiner, rascher Puls, Klopfen der Karotiden, Röthe des Gesichtes und Schweiss und Unruhe finden hinreichende Erklärung durch die geetörte Athmung. Heim hat das Fehlen des Fiebers ebenfalls oft beebachtet, er sagt in dieser Beziehung: "Pulsfrequenz fehlt zwar nicht, ob sie aber für ein wesentliches Fiebersymptom zu halten sei, oder vielmehr aus dem hohen Grade der Dyspace entsicht? Auf der anderen Seite vermiest man fast immer die Mattigkeit und Schwäche, welche meist mit Fjeber verbunden ist. Ich habe Binige der Bräune erliegen gesehen, welche am Toge vor dem Tode zu mir kamen; Andere, welche an dem Tage vor dem Tode, an welchem die Athemseth den höchsten Grad erreichte, noch herumgingen und mit anderen Kindern spielten, was wohl bei Kranken, welche an einem kontinuirlichen Fieber leiden, nicht leicht vorkommt." Auch Jung und Schönlein führen an, dass beim intermittirenden Krup das Fieber fehle. Wo den Krup als solchen das Fieber begleitet, ist es als symptomatisches zu betrachten; es überdauert meiner Erfshrung nach denselben in sehr seltenen Fällen und awsr nur dan, wenn entweder der Krup zu einer fieberhaften Krankheit hinzukommt, wie Scharlach, Masern u. s. w., oder eine selche sue ihm sich entwickelt, z. B. Bronchitis, Pueumenie u. s. w. In der Regel sah ich mit dem Aufhören der Krupsymptome fast vollstindiges Wehlbefinden, Heiterkeit, Esslust und normale Blutzirkalstion sogleich surückkehren.

Der Schmerz sehlt entweder ginzlich oder ist nur sehr unerheblich. Demit etimmen Heim, Valleix und Andere überein;
dech wird von anderen Autoren der Schmerz als ziemlich bedeutend angegeben. Ich habe ihn, wo er überhaupt zugegen war,
stete nur unerheblich wehrgenommen, da kleinere Kinder beim
Drucke auf die Kehlkepfegegend keine Schmerzempfindung äusserten, und ältere auf Befragen ihn als nur unbedeutend erklärten.
Dech kann gern zugegeben werden, dass die Zusammenschnürung
im Kehlkopse einige Empfindlichkeit verursacht, die aber über der
Hestigkeit der anderen Beschwerden nicht weiter zur Unterscheidung der kleinen Patienten hommt.

In der Leiche finden wir die Schleimhaut des Kehlkopfes und

der Trachen entweder blass, mit etwas Schleim bedeckt, eder geröthet; in beiden Fällen mit oder ohne Pseudomembran. Nicht jede Röthung der Schleimhaut ist entsündliche, sondern oft nur Folge der gehemmten Blutzirkulation und der gestörten Athmung. Die Pseudomembran kann vorhanden sein und dennoch die Gefässinjektion feblen, ja die Schleimhaut durchaus das Anschen einer ganz normalen gewähren. Die Pseudomembran ist in Bezug auf Ausdehnung, Stärke und Farbe sehr verschieden. Zuweilen erstreckt sie sich bis in die feineren Verzweigungen der Luströhre. hat die Stärke fast einer Linie, ist in der Regel weise oder gelblich; Gölis sah sie rosen- und scharlachfarbig, Home grau und sogar schwarz. Die äussere Fläche pflegt etwas flockig zu sein, die innere hingegen glatt und glänzend. Die von einem Mädchen von mehr als zwanzig Jahren ausgeworfene Membran war von bedeutender Stärke, hatte den Kehlkopf, die Trachen und den oberen Theil der beiden Zweige der Luftröhre ausgekleidet, auf ihrer inneren Fläche waren durchweg unzählige kleine Löcher, wie van einer feinen Nadel herrührend, sichtbar, die vielleicht den Mündungen der Schleimerüsen entsprochen hatten; mikroekopisch war keine Organisation zu entdecken. Die Pseudomembran besteht nach Rokitansky und Anderen aus Fibrin, nech Canstatt und Andral grösstentheils aus Albumin und einem Theile Fibrin. Ausserdem werden noch einige Salze gefunden. Ob Fibrin und Albumin in konstantem Verhältnisse, oder in veränderlichem, ob Fibrin sogar nur in minimo vorkömmt oder gänzlich sehlen könne, scheint nicht unerheblich zu sein, in letzterem Falle wurde der Umstand, dass in einem Falle eine Pseudomembran sich bildet, im anderen nicht, sich vielleicht aufklären, wenn man erwägt, dass Eiweiss zur Gerinnung einer Temperatur von + 630 bedarf, wo hingegen Fibrin schon bei gewöhnlicher Temperatur koagulirt.

Die Lungen sind in vielen Fällen durchaus normal, in anderen strotzend von Blut, mitunter emphysomatisch und ödematös. In den Pleurasäcken finden sich zuweilen wässerige Ausscheidungen; in den Jugulargefässen, in den Venen der Schilderäse, der oberen Hohlader, den Verhöfen Blutanhäufungen und Koagula, letztere aber besonders in den Herzventrikeln und in der Aosta. Scharlau*) nimmt an, dass diese Pseudopolypen des Herzens sich

^{*)} Medic. Zeitung des Vereins etc. 1849.

schon bei Lebzeiten bilden und den Ted bedingen. Wisserige Ausschwitzungen finden sich auch in der Schädelhöhle, und die Venen des Gehirnes von schwarzem Blute überfüllt; doch ist die Gehirnsubstanz nicht verändert. Mitunter ist der Vagus und N. recutrons geröthet.

Nothdem wir numehr die einzelnen Erscheinungen beim Krup einer näheren Erörterung unterwerfen haben, müssen wir uns fragen: welche Erscheinungen sind es, die befürsprechen, dass der Erup ein Entzündungsprozess, oder dass er Krampf sei? Pår Entzündung sprechen:

- 1) Die Röthung der Schleimhaut des Kohlkopfes und der Luftröhre. Aber diese Röthung ist keinesweges konstant, schlt hingegen sehr häufig und ist ausserdem auch nicht immer eine enträndliche, beruht vielmehr häufig auf gestörter Zirkulation in den Kapillargesämen in Folge der Konstriktion in einigen Kehl-hopfamuskeln. Röthung sehlt aber nie im enträndeten Organe, am wenigsten könnte sie es bei einer so hestigen, die in kurzer Zeit zum Tode führt. Mindestens muss also jede Spur von Entsündung in den Fällen in Abrode gestellt werden, wo dieses konstante Entsündungssymptom sehlt.
- 2) Die Pseudemembran. Wir haben aber gesehen, dass in Felge einer anderen, unbestritten krampfhaften Störung der Respiration genz ähnliche Ausscheidungen entstehen; es kann also das Verhandensein der Pseudemembran ebensewehl für Krampfprodukt angesehen werden, als es von der anderen Seite für Entundungspredukt gilt.
- 3) Der Schmerz. Er ist aber keinesweges konstant, noch so bedeutend, wie er bei einer so heftigen Entzündung zu erwarten wäre, ausserdem ist sein Vorkemmen oben so leicht aus der krampfhaften Konstriktion zu erklären.
- 4) Das Fieber fehlt sehr häufig, oder ist sehr unbedeutene. Beides widerspricht der Annahme, dass Krup Entsündung sei, da nur schwache Entsündungen in äusseren, minder edlen Körpertheilen appretisch verlaufen *). Andererseits ist das Fieber auch als Folge des Krampfes zu erklären.

Dahingegen sprechen für die Annahme, dass der Krup ein Krampf in den Kehlkopfsmuskeln sei, zunächst der Umstand, dass

^{*)} v. Walther, System der Chirurgie, §. 14.

es nie bestritten wird, dass Krampf im Krup besteht, nur sei er erst Folge des Entzündungsprozesses oder mit diesem koezistirend. Ferner wird von fast Allen zugegeben, dass der sogenannte Krupton das erste Zeichen des Krups sei, dass er, wenigstens im Beginne der Krankheit, durch die krampfhafte Zusammenschnürung im Kehlkopfe hervorgerufen werde, wodurch auch die Athmungsbeschwerden und die veränderte Stimme bedingt sind. Der konstante Torpor des Magens beim Krup ist unbestritten ein reines Symptom der Nierenaffektion. Sodann sprechen noch für den Krampf die oben erhobenen Ausstellungen bei denjenigen Brecheinungen, woraus die Entzündung bewiesen werden soll; und endlich die Erfolglosigkeit der antiphlogistischen Behandlung in bei weitem mehr Fällen von Krap als bei Anwendung des schwefolsauren Kupferoxydes, eines Mittels, das man nirgende su den antiphlogistischen rechnet. Nicht unberührt derf die Beobachtung bleiben, dass andere krampfhafte Leiden der Respirationsergane zuweilen in wirklichen Krup übergehen. So sah Kopp *) bei einem anderthalbjährigem Kinde, das bereite 14 Tage an Keuchhusten litt, diesen allmählig in Krup übergeben. Anfangs war der Husten mehr noch dem Keuchhusten ähnlich; die Symptome desselben schwanden aber mit dem Steigen des Krups, der Husten wurde selten und hohl. Ein sterkes Brechmittel bewirkte kein Erbrechen, Blutegel brachten einige Erleichterung, Kalemel, Sal volat. Corn. Cerv. mit Kampher hatte keinen Erfolg. Das Kind starb nach 3 Tagen. Hesse in Emmerich **) beobachtete den Uebergang des Asthma thymicum in Krup, welchen er mit Cupr. sulph. heilte, wodurch denn auch die ursprüngliche Krankheit beseitigt war. Aehnliche Wahrnehmungen sind auch von Anderen gemacht, dass man den Laryngismus stridulus als die chronische und Krup als die akute Form einer und derselben nervosen Kehlkopfakrankheit angesehen hat, - eine Behauptung, welche besondere Beachtung verdient. Auch Scharlau identifiziet beide Krankheiten. Ich selbst sah bei einem Knaben, den ich fast ein velles Jahr an Asthma Millari behandelt hatte, 7 Wochen nach dem letzten schwachen Auftreten dieser Krankbeit den Krup, von dem derselbe noch viermal innerhalb dritthalb Jahren heimgesucht

^{*)} S. dessen Denkwurdigkeiten.

^{**)} Vereinszeitung 1839. S. 51.

varda *). Auch in anderen Pällen habe ich eine nervose Konstitution als Disposition zum Krup beobachtet.

Was den Sitz des Krampfes betrifft, se kann es wohl nicht is Zweifel gezogen werden, dass derselbe in denjenigen Muskeln des Kehlkopfes zu suchen sei, durch deren Kontraktion die Stimmritze verengt wird, in Musculus arytgenoideus obliquus et transversus, wohlin ihn auch Scharlau verlegt. Bei anderen Autoren habe ich vergeblich nach der Angabe des speziellen Ortes des Krampfes gesucht, sie verlegen ihn einfach in die Muskeln des Kehlkopfes; doch scheint mir diese Frage nicht unerheblich zu sein, sowie auch, ob er sich stets nur auf dieselben Muskeln erstreckt, oder auch auf andere ausdehnt oder verbreitet, sowie auch, ob beim Spasmus glettidis dieselben oder andere Muskeln ergriffen sind **), es würde dadurch die Frage über die Identität beider Krankheiten zur Entscheidung gebracht werden.

Der Krup wird in den meisten Fällen durch atmosphärische Einflüsse hervorgebracht, durch östliche Windrichtung, zumal in den Monaten September bis April. Welchen Eigenschaften oder Veränderungen des Ostwindes dieses jedoch zuzuschreiben ist, bedarf noch der Aufklärung, nur so viel lehrt die Erfahrung, dass derselbe als solcher nicht immer daran Schuld ist; denn zuweilen kommen tretz längere Zeit anhaltenden Morgenwindes keine Krupfälle vor, zuweilen nur vereinzelte, zuweilen in epidemischer Ver-

^{*)} Von diesem Knaben ist noch anzuführen, dass derselbe mit einer so hochgesteigerten Hirnthätigkeit begabt ist, dass er vom Schulunterrichte (er ist jetzt 7 Jahre alt) fern gehalten werden muss, um Ueberreizung zu verhindern, die sich schon einigemal sogar mit Delirien und Krämpfen geltend gemacht hat. Unheimlich ist es anzahören, wenn er sich in die Gespräche Krwachsener, selbst über abstrakte Gegenstände, z. B. Religion mit Kinwürfen, mischt, die von ausserordentlichem Scharssinne zeugen. Drei Geschwister dieses Knaben starben im Alter von einem bis zu drei Jahren unter allgemeinen Krämpfen; eine ältere Schwester hat bis zum Alter von 7 Jahren den Krup 10 Mal überstanden; auch die Mutter leidet an mancherlei Krampfzufällen.

Clarke (Commentaries on the Diseases of Children) verlegt den Krampf beim Spasmus glottidis in die Stimmritzenbänder. Ebenso Caspari, Pagenstecher, Rösch, Hackmann. S. Kinderkrankheiten von Coley.

breitung *). Auch zeichnen sich manche Orte ganz besonders durch Häufigkeit dieser Krankheit sus, während sie in anderen fast unerhört ist. So habe ich von einem Kollegen im Thal bei Kulm in Böhmen die Versicherung erhalten, dass er während seiner dortigen vieljährigen Wirksamkeit noch nicht Kinen Krupkranken gesehen habe.

Mitunter genügt ein ganz kurzer Ausenthalt dispenister Kinder im Freien bei Ostwind zur Entstehung der Kraukheit, auf der anderen Seite habe ich nie beobachtet, dass solche Kinder erkrankt wären, wenn man sie während des Mergenwindes im Zimmer behielt. Die Frequenz der Krankheit in den Monaten Mai bis incl. August gegen die übrigen 8 Monate differirt sehr bedeutend. In Berlin starben innerhalb der 10 Jahre 1838 bis 1847 während der Sommermonate an Krup 232, also jährlich 23,2, und monatlich 5,8 durchschnittlich, dahingegen in den Monaten September bis incl. April 772, d. i. im Durchschnitte jahrlich 77,2 und monatlich 9,65, mithin verhielt sich die Häufigkeit in den beiden Zeitabschnitten wie 100: 164,6. In meiner Praxie kommen von 90 Fällen auf die beiden Zeitraume resp. 21 und 69. d. i. auf den Monet im Durchechnitte 5,25 und 8,62 oder im Verhältnisse wie 100:164.3. Diese beiden Resultate stimmen merkwürdig überein, dech ist dabei zu erwägen, dass das erstere sich auf Todesfälle, letzteres auf Krankheitsfälle besieht.

Zu den Dispositionen zum Krup gehört vor Allem das kindliche Alter und zwar vom Anfange des 2. bis zum Ende des 7. Lebensjahres. Vor Ablauf des ersten Jahres habe ich ihn unter 90 Fällen nur 6 mal beobachtet; nach dem 7. Jahre 7 mal. In dem ebenerwähnten Zeitraume von 10 Jahren starben in Berlin nur 6 in einem Alter über 15 Jahren und 1004 unter 15 Jahren. In Verhältnisszahlen ausgedrückt verhalten sich in meiner Praxis die Krupfälle im ersten Lebensjahre zu der Gesammtzahl wie 100: 1500, und die nach dem 7. Jahre wie 100: 1285,7.

Ferner gehört zu den Dispositionen das männliche Geschlecht. Von 1004 an Krup im mehrerwähnten Zeitraume in Berlin verstorbenen Kindern waren 545 Knaben und 459 Mädchen oder im Verhältnisse von 108,7:100. Nach einer Mittheilung von An-

Albers sah zu Bremen im August bei warmer Witterung eine fast epidemische Verbreitung des Krups.

deal *) kamen auf 293 Knaben 218 Mädehen oder 134,4 auf 160. In meiner Praxis stellt sich das Verhältniss wie 47 zu 43, d. i. wie 109,3: 100 heraus.

Ob die einmalige Erkrankung eine Disposition zurücklasse, eder ob die häufigeren Erkrenkungen auf einer individuellen Disposition zum Krup beruhen, wage ich nicht zu entscheiden; wahrscheinlich findet beiderlei statt. Jedenfells aber steht fest, dass Kinder, welche einmel vom Krup befallen wurden, davon später öfter heimgesucht werden. Die Bestätigung hat wohl jeder beschäftigte Arst in seiner Praxis gefunden. Es ist nichts Ausserordentliches, dass ein Kind 10 mal vom Krup befallen wird; mein eigenes dreijähriges Kind hat ihn innerhalb 13/4 Jahren schon 7 mal gehabt. Nicht selten disponiren alle oder mehrere Kinder derselben Familie sum Krup und werden innerhalb kurzer Zeit davon befallen, so dass Gölis, Kopp, welcher innerhalb 14 Tagen 14 Kinder derselben Familie en dem Krup sterben sah, Resenstein und Marcus Kentagiosität behaupten, welcher Andral und Andere widersprochen. Auf der anderen Seite lehrt die Erfahrung, dass von mehreren Geschwietern unter denselben schädlichen (Witterungs-) Einfüssen das eine vom Krup befallen wird. während das andere mit einem leichten Katarrh davon kommt. Nach Berndt soll der Krup in wohlhabenderen Ständen seltener vorkommen, als in ärmeren; meine Wahrnehmung widerpricht dem, denn während 62 Kinder wohlhabenderen Eltern angehörten, hetten 28 diesen Verzug nicht, genoesen nicht die erferdorliche Sotgfalt und Pflege wie jene, Auch kamen gerade unter den ersteren fast nur allein wiederholte Anfalle bei denselben Kindern vor, obgleich sich dadurch die Sorgfalt um diem Kinder immer mehr steigerte. In manchen Fällen trug vielleicht chen diese vermehrte Sorgfalt die meiste Schuld.

Als Gelegenheiteursache sind verzugsweise Krankheiten zu betrachten, welche den Kehlkepf und die Luftröhre treffen, wie Scharlach, Masers, Pocken, Keuchhusten, Influenza, Katarrh, Bronchitis, so wie Erkältungen, verzüglich topische. Auten-rieth sah nach einer Ueberschwemmung der Ammer eine spidemische Verbreitung des Krups während mehrerer Monate.

Per Krup gehört unstreitig zu den bedenklicheren Kinderbrankheiten und fordert altjährlich viele Opfer; dech schoint die

^{*)} Cours de pathol. interne. Edit. H. Bruxell.

Zahl derselben gegen früher sich verringert zu haben, was wir wohl einer rationelleren Behandlung der Krankheit zu verdanken haben. Viele Kinder unterliegen, weil die Krankheit von den Eltern nicht gekannt und für unbedeutend in ihrem Beginne gehalten wird. Je allmähliger sie sich entwickelt, eder je mehr die Remissionen den Intermissionen sich nähern, um so später wird arztliche Hülfe gesucht. Auch den unerfahrensten Eltern fällt der seltsame Ton beim Husten auf, aber es ist Nacht, das Kind schläft nach dem Anfalle wieder ruhig, zeigt ausserdam keine beunruhigenden Symptome, ju gegen Morgen wird soger der Husten selten, das Kind erwacht ziemlich heiter, hat Appetit, spielt und gebehrdet sich wie in gesunden Tagen; aber in der nächsten Nacht erneuern sich die Anfälle mit gesteigerter Heftigkeit; noch ist vielleicht Hülfe möglich, wenn sie nicht abermale, bis zum nächsten Morgen oder noch weiter verschoben wird. Aber leider geschieht dieses gar zu oft, und der Arzt kommt nun entweder zu einem sterbenden Kinde oder die Krankheit ist doch schon zu einem solchen Grade entwickelt und die Krafte sind schon so weit erschöpft, dass er den tödtlichen Ausgang nur selten noch zu verhüten vermag. Am günstigsten stellt sich die Prognose, wenn die Hülfe gleich im Beginne der Krankheit gesucht und geleistet wird; je später, deste bedenklicher wird sie. Ferner kommt in Betracht, ob die Krankheit einsach oder komplizirt ist; Scharlach, Masern, Pocken, Keuchhusten, Influenza verschlimmern sie bedeutend; Kutarrh macht sie eben nicht gefährlicher; wird der Krup beseitigt, so pflegt der Katarrh noch einige Zeit fortzubestehen und keine erhebliche Berücknichtigung su erheischen. Kurz vorhergegangener Anfall von Krap bedingt die Bedeutung des nächsten keinesweges, de die Patienten sich sehr rasch von dem Sturme erholen; bei schwächlichen und kränklichen Kindern macht dieses freilich eine Ausnahme. Das Alter hat nach meiner Erfahrung keinen wesentlichen Binduss auf den Verlauf der Krankheit, doch möchte das früheste Lebensalter wohl hiervon eine Ausnahme machen; aber glücklicher Weise kommt ale in den ersten Lebensmonaten nur äusserst selten vor. Aeltere Kinder, etwa über 4 Jahre, erleichtern die Behandlung sehr, weil sie Verstellungen und Drehungen schen zugänglich eind, wohingegen bei jüngeren Kindern des Beibringen von Aranei, des widerwärtig schmeckenden, schwefelsaueren Kupferoxydes, oft bedeutende Schwierigkeiten verursecht. Auch von Seiten der Konstitation des Kindes habe ich keinen Einfluss auf die Krankheit vahrgenommen; die Ansichten sind darüber jedech getheilt, Einige halten die Krankheit bei kräftigen Kindern, Andere bei schwächlichen für gefährlicher.

Von der grössten Wichtigkeit für die Prognose ist der Charekter der Epidemie. Zuweilen tritt die Krankheit mit ganz ausgeseichneter Hestigkeit und rapidem Verlause aus, suweilen entwickelt sie sich langsam und erreicht erst nach einigen Tagen die Höbe, welche in anderen Fällen achon nach eben so viel Stunden erlangt wird. In manchen Epidemieen neigen sast alle Fälle zur Auschwitzung; diese zu verhindern, d. h. vorher zu heilen, oder sie wieder zu entsernen, ist die unerlässliche Bedingung, der Heilung. Hat man den Krup beseitigt und vermag die Pseudomembran nicht wegzuschassen, so tritt der Tod unsehlbar ein; die Membran aber wegzuschassen gelingt auf medikamentöse Weise nicht est und erserdert die Operation, wenn es dazu nicht auch schen zu spät ist.

Naturheilung ist beim Krup gewiss ausserst selten, wird von Vielen sogar ganzlich in Abrede gestellt, doch hat Jurine Beispiele amgeführt.

Die Sterblishkeit richtet sich nach den obigen Momonten, besonders nach dem Charakter der Epidemie; sonach sind auch die verschäedenen Resultate der Behandlung zu beurtheilen. hatte Golis unter 252 Krupfellen 56, ein anderes Mal (im Jahre 1808) unter 47 Fallen 8 Todesfalle; Autensieth rettete in einer Epidemie Alle. In Berlin starben in den 10 Jahren 1838 -1847 am Krup 1904 bei 91807 Tedesfällen überhaupt und bei 48982 Todesfüllen im Alter unter 15 Jahren, mithin verhalten sich die an Krup Versterbenen zu diesen beiden Zahlen wie 1:91.4 and wie 1:48.8. Es starben mithin im Durchschnitte jährlich in diesem Zeitraume 100.4. Im Jahre 1850 betrug diese Sterblichkeit in 9 Mensten 186. Um einen Massatab zur Bemtheilung der Besartigkeit des Krupe in Berlin zu gewinnen, bedürfte es allerdings der Kenntniss, wie viele Kinder in dem angeführten Zeitraume überhaupt an Krup erkrankten; jedenfalle aber ist aus diesen Angaben zu entnehmen, dass diese Krankheit dert ziemlich häusig verkommen muss und viele Opfer fordert, wenn man erwägt, wie in Berlin in ärztlicher Hinsicht für alle Klassen der Bevölkerung durch Krankenanstalten, Krankenvereine, Armenärste u. s. w. gesorgt und ärstliche Hulfe bei der enormen

Anzahl von Aerzten leicht und schnell zu erreichen ist. In metner Praxis kommen auf 90 Fälle von Krup 13 Todesfälle; von diesen sind jedoch 8 Fälle in Abzug zu bringen, we meine Hülfe entweder in einem Stadium der Krankheit in Anspruch genommen wurde, das jede Aussicht auf Lebensrettung ausschloss, oder we andere Krankheiten oder Nachlässigkeit in der Ausführung meiner Anordnung den günstigen Erfolg vereitelten. Es bleiben senach 5 Todesfälle bei 82 Erkrankungen d. i. 1:16,4 = 6,1 pCt.

Ob es eine Prophylaxis des Krups gibt, wage sich nicht zu entscheiden. Binigemal habe ich Kindern mit bedeutender Disposition zu dieser Krankheit längere Zeit kleine Gaben schweselsaures oder essigsaures Kupser nehmen lassen. Das eine Kind hatte die Krankheit bereits 9 mal überstanden, als es das Schutzmittel bekam; ein halbes Jahr nachher hatte es noch einen leichten Ansall; seit der Zeit (5 Jahre) ist es daven besreit geblieben. Ein zweites Kind hatte die Krankheit 6 mal gebabt, als ihm das Prophylaktikum gereicht wurde, es bekam ebensells nachher noch einen schwachen Ansall, doch ist seit demselben die Zeit noch zu kurz, um über den Nutzen des Schutzmittels ein Urtheil sällen zu können. Ueberhaupt müssten in dieser Hinsicht noch weitere Ersahrungen gemacht werden.

Unerwähnt will ich hierbei nicht lassen, dass im Volke des Tragen eines blauseidenen Florbandes um den Hale als Schutzmittel gegen Bräune überhaupt betrachtet wird, mit welchem Rechte, weiss ich nicht.

In leichteren Fällen von Krup genügt sehr häufig zur Beseitigung desselben warme Milch mit vielem Zucker, die man den Kranken reichlich zu trinken gibt, wodurch ein baldiges Schweisserzeugt wird, in schweren Fällen reicht man aber damit nicht aus. Hiermit hat Dr. Itzigsohn) noch die sogenannten Priessnitz'schen Umschläge um den Hals verbunden und will auf diese Weise alle Krupfälle geheilt haben. Nach einem Aufsatze in der medizinischen Vereinszeitung vom Jahre 1848 hat er jedoch zugleich auch noch schweselsaures Kupseroxyd gereicht, ebenfalls mit ausschliesslich günstigem Ersolge. Die Milch- und Wasserkur scheint doch wohl nicht überall ausgereicht zu haben. Ich selbst habe mich in manchen Fällen der nassen Umschläge nebenbei bedient, doch mit Hinweglassung der Milch, da dieselhe mit dem Kupser-

^{*)} Vossische Zeitung Stück 33. 1846.

vitriel sich nicht vorträgt; einen besonderen Worth kann ich diesen Umschlägen jedoch nicht beilegen, wahrnehmbare Besserung trat immer nur erst nach dem Gebrauche des Kupfers ein.

Auch die oft gewechselten kalten, nassen Umschläge sind in leichteren Fällen hin und wieder allein ausreichend.

Der kalten Uebergiessungen nach Lauda habe ich mich in verzweiselten Fällen neben dem Gebrauche des Kupfers zuweilen bedient, jedoch mit glücklichem Erfolge nur in einem Falle, dessen ich unten noch ausführlicher gedenken werde. Allein darauf mich za verlassen, habe ich noch nicht gewagt, auch würde man dabei gewies auf grosse Schwierigkeiten stossen, da die Eltern einem so susserordentlichen Mittel nur sehr sehwer ihre Zustimmung geben wirden, bevor nicht schon andere erfolgles angewendet sind. Gleichen Widerstand wurde men begegnen, wellte man den Luftröhrenschnitt als des heuptsächlichste Hülfsmittel beim Krup in Anwendung beingen, wie es von mehreren französischen Aerzten, namentlich Brétenneau und Trousseau, zu geschehen scheint. So lange wir noch mit anderen Mitteln ausreichen, durfte die Operation hauptsächlich für die Fälle aufzubewahren sein, wo wir eine Pasudomembran auf andere Weise nicht zu entfernen vermögen *); doch därfen die Versuche, sie durch Brechen zu entleeren, such night an lange fortgesetzt werden, am allerwenigsten so lange, his hein Erbrechen mehr erfolgen will, weil alsdann sehen Lähmung des Vagus eingetreten ist. Ueber die Erfelge des Luftröhrenschnittes der französischen Aerzte fehlt es mir an genaueren Angaben aus der neueren Zeit, diejenigen aber aus früherer Zeit durch Rilliet und Barthez **) sind keinesweges als besenders gunstig zu betrachten, falls die Operation nicht erst nach erfolgter Anwendung anderer Mittel in Ausfibung kam, was in Betracht der grossen Vorliebe für diese Operation wenigstens bei Brétonneau und Trousseau sich kaum voraussetzen lässt. Von 159 Operationen waren nur 39 oder 24,53 Prezent mit glücklichem Erfolge gekrönt, 120 oder 75,47 Prozent endeten dagegen tödt-

Handbuch der Kinderkrankheiten. Deutsch von Krupp. Leipzig 1844.

^{••)} An welchem Zeichen ist zu erkennen, ob beim Krup Pseudomembran sich gebildet habe, oder nicht, — wie weit sie sich erstrecke, ob sie durch Erbrechen wegzuschaffen u. s. w.?
Behrend.

lich. Nichtsdostowieniger ist die Tracheotomie als ein voltreffliches Mittel in der Behandlung des Kraps zu betrachten, das selbst da noch menchem Kinde das Leben zu retten vermag, wenn andere uns im Stiche lassen, namentlich wenn nach Beseitigung des Krampfes die Lebensrettung von der Entfernung der Pseudomembran abhängt. Von der aussersten Wichtigkeit für die Operation ist unstreitig die richtige Bestimmung des Zeitpunktes ihrer Anwendung; zu spät angewendet ist sie unnütz, wenn man sie nicht als Mittel zur Erleichterung der oft äusserst qualvellen letzten Lebensstunden betrachten will; zu früh in Anwendung gebracht ist sie unstreltig ein viel bedenklicherer Missgriff, da der operative Eingriff keinesweges so unbedeutend ist, als er von Manchen dargestellt wird. Es. werden sich schwerlich allgemein gültige Merkmale für den Zeitpunkt der Operation angeben lassen, so viel muss aber meiner Ansicht nach feetgehalten werden, dass die Brechen erregentie Wisksamkeit des Kupfers noch nicht gännlich erloschen sein darf, in welchem Falle bereits Paralyse bingetreten ist; auf der anderen Seite'aber, wenn das Kupfer noch seine volle Wirkung aussert, sind wir noch berechtigt, zu hoffen, durch dasselbe allein Hülfe zu schaffen, den Fall jedoch ausgeschlossen, wo, wie bereits erwähnt, eine Pseudomembran nur auf operativem Wege entfernt werden kenn. Ich selbet bin etwa viermel in der Lage gewesen, die Lebensrettung von der Operation erwarten zu müssen, da der Krampf baseitigt war, die Pseudomsmbran aber, von deren Anwasenheit ich glaubte überzeugt sein zu durfen, auf andere Weise nicht eniscent werden konnte; aber ungeachtet aller Vorstellungen konnte ich die Erlaubniss zur Operation nicht erlangen und, die. Kinder erlegen der Krankheit; nur in Einem Falle dusfts..ich mich nach dem Tode von der Anwesenheit der Membran überzengen.

In den von mir behandelten Fällen habe ich nur ein Mal Blutegel neben dem Kupfer angewendet, weil sie bereits von einem
anderen Arnte verordnet waren, jedoch erfolglos, das Kind starb.
In zwei anderen Fällen habe ich noch Moschus verordnet, weil
ich vom Kupfer keine Hülfe mehr erwarten konnte, jedoch ebenfalls erfolglos. Auch Goldschwefel und Tinct. Pimpinellae vermochten in einem Falle nichts, wo das Kupfer erfolglos blieb. In
allen übrigen Fällen habe ich mich für den innerlichen Gebrauch
allein auf schwefelsaures Kupferoxyd beschränkt. Anfangs gab
ich dasselbe in Pulverform zu gr.jj p. d., fand die Auflösung aber

bald geeigneter, weil man die Gabe leichter nach der jedesmaligen Empfänglichkeit des Körpere für das Mittel au modifiziren vermeg. Ich lasse die Auflösung in einer Stärke. von 6 bis 8 Gran auf die Unze destillirtes Wasser bereiten und reiche davon, je nach dem Alter und je nachdem leichter oder schwerer Brechen erfolgt, eimen Kaffee - oder halben bis ganzen Esslöffel voll; wenn dus Erbrechen nicht in einigen Minuten eintritt, so wird noch eine Gabe hinterher geschickt und das nächste Mal gleich eine grössere Quantität gegeben. Das Brechen ist nicht der Zweck; sondern das Maass, in welcher Starke das Kupfer zu geben sei, obgleich die Erschütterung beim Brechen selbst ebenfalls zur gunstigen Wirkung beiträgt. Je hestiger die Krankheit ist desto rascher und häufiger lasse ich die Gaben auf einander folgen. Anfange pflege ich alle 10 bis 15 Minuten eine Dosis zu geben und zwar 4-6-8 mal, je nachdem sich früher oder später Nachlass der hestigeren Symptome wahrnehmen lässt. Zuerst wird der Husten, wenn er überhaupt häufig und heftig war, mässiger und seltener, dann der Athem leichter und die Beangstigung geringer. Dieses tritt mitunter schon nach dem ersten Löffel Arznei ein. Es hat oft groese Schwierigkeit, den Beginn der Besserung wahrsunchmen, doch hat es auch nichts auf sich, ob man eine Gabe mehr, reicht. Am spätesten tritt eine Veränderung des Kruptoncs ein, die sich an einem seinen Knistern erkennen lässt. Doch hüte man sich, ein deutliches Schleimrasseln damit zu verwechseln, welches nicht welten mach dem Erbrechen durch Husten hörbar gemacht wird, der Schleim befindet nich oberhalb des Kehlkopfes and wird im Rachen durch dag Kupfer theils gelöst, theils ersougt. Nach mehrmaligem Erbrechen, wenn sich der Athem gebessert und der Husten aufgebort hat, ist man bei kleinen Kindern, die nicht auf Geheiss husten, nicht vermögend, sich über den Stand der Krankheit Aufschluss zu verschaffen, da wir diesen ner durch die Beschaffenheit des Tones erlangen können. Zu diesom Behufe ist man geswungen, Aranei zu reichen, weil beim Brochen in der Regel einigemal gehustet wird, oder wir erreichen unseren Zweck auch schon durch die Drohung mit Arznei, weil die Kleinen aus Purcht vor dem üblen Geschmacke weinen und hierbei der Ton hörbar wird. Aeltere Kinder husten auf Verlangen und man lässt sie zuvor tief einathmen und die Luft kräftig ausstossen. Sind die angegebenen Merkmale der Besserung eingetreten, so reicht man die Aranei seltener, alle 20 bis 30 Minuten, und geht immet weiter zurück, je weiter die Besserung vorschreitet; doch pflege ich in schwereren Fällen die Arznei auch dann noch zweistundlich fortzugeben, wenn auch kein Zeichen des Krups mehr wahrzunehmen ist, weil am nächsten Abende zuweilen ein Rückfall auftritt; geschieht dieses dennech, so müssen die Gaben sich wieder rascher folgen; bleibt er aus, eo wird nun auch keine Arznei weiter gereicht. Es ist selbstverständlich, dass man auch die Quantität der einzelnen Gaben verringert, wenn die Krankheit zurückschreitet, weil damit die Torpidität des Magens abnimmt und das Brechen daher leichter und echneller erfolgt. Es ist anzuempfehlen, die kleinen Patienten in der sweiten, selbet dritten Nacht nicht ausser Obhut zu lassen, um einem etwaigen neuen Anfalle sogleich zu begegnen, der jetzt kaum mehr als zwei Gaben Arznei in Anspruch nimmt. In gans schweren Fällen, wenn nach 12 und noch mehr Stunden in der Beschaffenbeit des Tenes. eine Aenderung kaum wahrgenommen werden kann, lasse man den Muth nicht sinken; oft tritt gans unerwartet und plötzlich eine auffällige Besserung ein und man wird für seine Mühe und Sorgfalt auf das Glänzendste belohnt. In solchen Fällen besserten sich zwar schon Anfangs alle Symptome, nur der verhängnissvelle Ten blieb derselbe, aber er muss uns auch warnen, in unserem Eifen nicht zu erkalten, denn der Feind schläft nur und kann jeden Augenblick, wenn wir sorglos das Weitere der Natur überlassen wollen, mit erneuter Heftigkeit herverbrechen und uns die Boute zu entreissen drohen, die wir schon sicher geborgen wähnten. Tritt dieses ein, nun, dann nur kräftig wieder eingeschritten; ist die Torpidität des Magens nicht bedeutend höher gestiegen, erfolgt nur auf reichliche Arzneigaben noch ergiebiges Erbrechen, so haben wir bald wieder festen Fuss gefasst und durfen die Hoffnung des Sieges nicht sinken lassen. Sollte aber kein Erbrechen eder nur unbedeutendes erfolgen, so steht die Sache ellerdings schlimm und wir können vom Kupfer nun kein Heil mehr erwarten. Dane mögen wir zwischen Tracheotemie, kalten Uebergiessungen und Moschus wählen. Letztere Mittel stellen zuweilen die Errogberkeit des Magens wieder her. Einen Fall, wo durch Moschus unter den unganatigsten Umständen das Leben noch gerettet wurde, erzählt Stubenrauch in seiner Inauguraldissertation. Da dieselbe nicht in den Buchhandel gekommen ist, so dürfte es angemessen sein, den Fall etwas näber mitantheilen.

Blutentziehungen, Brechweinstein, schwefelsaures Kupfer, Bla-

complianter, Queckselber in Salbe und Pulver hatten Besserung gebracht, aber diese steht plotslich still, es tritt eine bedrohliche Wendung sum Schlimmeren ein; Patientin kellabirt, das Gesicht wird livid, die Krafte schwinden, der Puls wird welch und frequent die Respiration mühsam und sehr vermehrt, der Husten tritt parexyematisch in kurseren Zwischenraumen mit solcher Gewalt auf. dess Erstickung zu drohen scheint; die Auskultation ergibt in beiden Lungen vesikuläres Rasseln, in Kehlkopf und Lufträhre aber pfeifendes Rasseln. Jetzt wurde zum Moschus geschritig und davon viermal des Tages 4 Gran gegeben - mit dem glück lichsten Erfolge: Abends schon hatte der Puls Frequenz und Weichseit verloren, die Augen weren nicht mehr matt, die Athmung war freier. Während der Nacht wurde mit derselben Behandlung fortgefahren, und innerhalb 8 Tagen war die Gesundheit vollständig wieder hergestellt. - Die kalte Uebergiessung stellte in einem anderen Falle, dessen unten nech näher Erwähnung geschehen wird, die fast erloschene Reizbarkeit des Magens wieder hor; es erfolgte kein Erbrechen mehr, vielmehr äusserte das Kupfer seine Wirkung auf den Darmkanal, wobei die Krankheit sich verschlimmerte. Als der Durchfall aufgehört hatte, konnte wieder zum Kupfer gegriffen werden, doch wurden die Uebergiessungen beibehalten und trugen offenbar sum glücklichen Ausgange der Krankheit bei. Nicht so glücklich war der Erfolg der kalten Uebergiessungen in einigen anderen Fällen; sie endeten mit dem Tode. Von dem einen ist erwähnungswerth, dass die beschwer-Niche, weithin herbare Inspiration durch die Uebergiessung plotzlich leiser, kaum in der Nähe hörbar wurde, und doch fand sich noch dem Tode eine Pseudomembran. Wedurch wurde der Athem boengt? Und wie ist die plotzliche Erleichterung zu erklären? Doch wohl uur durch den augenblicklichen Nuchlass des Krampfes! Auch hier war an Stelle des Brechens Burchfall getreten und erst nach der Uebergieseung wirkte das Kupfer wieder. Die indisirte Operation wurde verweigert.

Ich kann nicht oft genug erinnern, wie viel in schweren Fällen von der Thätigkeit und Energie des Arstes abhängt. Er darf sich nicht darauf beschränken, die pünktliche Darreichung der Arsnei nur zu empfehlen, nein, er muss selbst daräber wachen. Im Anfange muss er sie selbst so lenge darreichen, bis die Angehörigen aus dem Nachlasse der Symptome Hoffnung gewinnen und Math fassen, die widerliche Arsnei ihrem kranken Kinde selbst

mit Aufwand von Strenge und Gewalt beizubringen, was selten einem Einzelnen gelingt und zuweilen drei kräftige Personen in Anspruch nimmt. Die eine balt das Kind an Armen und Beinen t auf den Schoess, die andere fixirt den Kopf und drückt die ise zusammen, während die dritte die Medizin einflösst. ist zu rathen, den Löffel nicht früher aus dem Munde zu entfernen und die Nase nicht eher frei zu lassen, bis wirklich Schlucken erfolgt ist, weil sonst die kleinen Patienten achlauerweise die Arznei im Munde behalten und sie dann von sich sprudeln. Uebrigens nimmt der Widerwille und der Widerstand allmählig ab, weil der Geschmack der Arznei Zunge und Gaumen nicht mehr so unangenehm affiziet, da Schleimhaut und Drüsen bereits davon imprägnirt und die Geschmacksnerven abgestumpft Nichtsdesteweniger muss der Arzt den Kranken möglichst ost besuchen und jedesmal in seiner Anwesenheit die Arznei reichen lassen. In sehr schweren Fällen ist es sogar gut, wenn er auch Nachts noch einen Besuch macht, weil dann nicht nur die Gefahr der Krankheit, sondern auch der Vernachlässigung grönser ist. Krupkranke néigen zum Schlafe, besonders aber wenn sie nun durch die Darreichung der Aranei in demeelben oft unterbrochen werden und durch das häufige Brochen allmählig ermatten. Auch die Angehörigen verlangen nach Schlaf, wenn ihre Wachsamkeit achen die zweite oder dritte Nacht in Anspruch genommen wird. Unter solchen Umständen muss zuweilen der Arzt seine ganze Kraft aufbieten, um die Apathie und die Indolens der Angehörigen des Kranken zu überwinden. In solchen Fällen ist es einleuchtend, dass bei grösserer Entfernung des Azztes, in dez Landpraxis, der Erfolg der Behandlung ein sehr zweiselhafter sein muss, wenn er es nicht entweder mit verständigen, folgsemen Leuten zu thun hat, oder so lange bei dem Kranken bleiben kann, bis der Erfolg gesichert ist. Ich habe auf diese Weise drei Patienten auf dem Lande verloren, weil meine Anordnungen nur mangelhaft ausgeführt wurden.

Es kann die Frage aufgeworfen werden: wie lange denn das Kupfer gereicht werden dürfe? Ich antworte einfach: bis die Krankheit gehoben ist, oder das Mittel seine Wirksamkeit veraugt. Bis zu welcher Menge man steigen darf, habe ich bereits oben angeführt, so wie, dass ich nirgends Erscheinungen wahrgenommen habe, welche einer schädlichen Wirkung des Kupfers zuzuschreiben gewesen wären. Leichte Fälle sind mitunter mit eini-

gen Gran zu beseitigen, ein- oder zweimeliges Brechen ist hinreichend, we hingegen schwere Fälle einige hundert Gran in Anspruch nehmen und mehr als 80 — 100 meliges Erbrechen nothwendig machen können. Hieraus geht auch hervor, dass man das
Kapfer, will man es nicht als spezifisches Krupmittel, sondern
nur in seiner Eigenschaft als Brechmittel betrachten, durch kein
anderes Brechmittel ersetzen kann, namentlich nicht durch Brechweinstein, der bald durch grossen Kollapsus und profuse Darmausleerungen kontraindizirt wird.

Einer Nachbehandlung bedarf es nur selten, da mit dem Aufberen des Krups in der Regel der volle Gesundheitszustand zurächgekehrt ist. Zuweilen, wenn Katerrh vorausgegangen, besteht derselbe auch nachher noch einige Zeit mit Husten und lockerem Auswarse fort. Will man dagegen Arznei reichen, so genügt Salmisk mit Kermes. Zeigen sich Entzündungssymptome, Bronchitis eder Pneumonie, so versährt man je nach Intensität und Krankheitsgenius. Ersorderte der Krup durch Grad und Hartnäckigkeit eine längere Behandlung, so bleibt mitunter ein bemerkbarer Schwächezustand zurück, der sich durch blasse Gesichtsfarbe, verminderte Meunterkeit, Verdriesslichkeit, mangelhasten Appetit und Adergeräusche cherakterisirt. Ein leichtes Eisenpräparat, z. B. Ferrum pomatum, beseitigt denselben in kurzer Zeit.

Zum Schlusse mogen noch einige Krankheitsgeschichten folgen.

- 1) M. S., 2 Jahre alt, sehr wohlgenährt, hatte bereits zwei Abende einen eigenthümlich klingenden Husten gehabt, am Tage aber ihr gewehntes munteres Betragen gezeigt und mit gutem Appetit gegessen. Am dritten Abende, den 27. Febr. 1852, wurden die Eltern jedoch bedenklich und hatten Verdacht, dass ihr Kind wohl die Bräune haben könne, den ich denn auch bestätigt fand. Es wurden in Zwischenräumen von 15 Minuten 5 Löffel Kupfersolution gereicht, die etwa 9 Gran Cupr. sulphuric. enthielten. Es erfolgte jedesmal rasch und leicht Erbrechen. Die Krankheit war damit beseitigt, mit Ausnahme eines leichten Katarrhs befand sich des Kind am anderen Tage ganz wohl.
- 2) C. D., ein zweijähriger, übrigens gesunder Knabe, befand sich nach Aussage der Eltern am 23. Febr. 1852 ganz wehl, namentlich ohne Zeichen von Krup, die ihnen wohlbekannt waren, da sie an dieser Krankheit schon ein Kind verloren hatten. In der felgenden Nacht gegen 4 Uhr trat derselbe jedech plötzlich in sehr hestigem Grade aus. Gegen Morgen fand ich den voll-

ständigen Kruphusten und kurze beschwerliche Respiration, so dass der Körper bei jedem Athemsuge auf- und abgeschoben wurde. Fieber fehlte. Die Arznei wurde Anfange alle 10 Minuten, dann viertelstundlich und halbstundlich gereicht und jedesmal Erbrechen flockiger, schleimiger Massen bewirkt. Abends 9 Uhr war kaum einige Besserung wahrzunehmen, weshalb mit der Arznei stündlich in der Nacht fortgefahren wurde. Gegen 4 Uhr soll der Zustand sich auffällig gebessert haben, der Athem leichter, der Husten lösend geworden sein und der Patient Appetit geäussert haben. Gegen Mittag hatte der Husten jedoch wieder den Krupton, kam aber selten; der Athem war weniger beschwerlich. Die Arznei wurde zweistundlich gereicht, bewirkte aber nur geringes Brbrechen, vielmehr stellte sich allmählig Durchfall ein, weshalb sie gegen Abend, da der Husten ganz aufgehört hat, das Kind sehr hinfällig ist und beim Athmen Rasseln wahrzunehmen ist, gans ausgesetzt wird. Der Puls zählt 128 Schläge bei 28 Athemaugen in der Minute. Am anderen Morgen ist der Husten locker, klanglos. Das Kind hatte in der Nacht gut geschlasen, es hatte Appetit, war munter, aber noch matt und durchfällig. Es wurde Salmiak mit Kampfer und Kermes gereicht, womit die Behandlung geschlossen wurde. Der Knabe erholte sich in wenigen Tagen gänzlich; er hatte überhaupt 80 Gran Kupfervitriel bekommen.

3) J. H., ein zweifähriger kräftiger Knabe, wurde in der Nacht zum 12. Juli 1852 vom Krup befallen; am Tage vorher soll er noch gesund gewesen sein. Ich fand früh den eigenthamlichen Kruphusten, kurzen, pfeifenden, etwas kniegernden Athom; Pulsschläge 120, kein Fieber. Die Arznei wird vierteletundlich. dann halbstündlich und zuletzt stündlich gereicht und hat jedesmal Brechen zur Folge. Am anderen Tage ist der Athem weniger beschwerlich, aber pfeifend; der Husten selten, aber bellend. Gegen Abend Verschlimmerung, die vier letzten Arneigaben bewirkten kein Erbrechen, sondern Durchfall; Puls 144. folgenden Nacht plötzlicher Anfall von hoher Athembeklemmung, weshalb keine Aranei mehr gereicht wurde, gegen Morgen wieder einiger Nachlass, weshalb auch wieder Arznei gegeben wird. Die Respiration ist beschwerlich, trocken und pfeifend; Durchfall mit grau-grunlicher sehr fotider Ausloerung. Puls 136. Einblasen von Alumen crudum in den Rachen. Gegen Abend ist zwar etwas Besserung eingetreten, namentlich zeigt der Knabe Theilnahme und verlangt Essen, der Athem ist jedoch noch wie früh. Es werden helte Tebergiessungen gemacht und etwe 18-20 Quart Wasser von einiger Höhe in einzelnen Absätzen auf Kopf und Hals gegessen. Der Knabe wird hierauf in ein Tuch gewickelt in's Bett gelegt; nach einiger Zeit tritt Schweiss und Durst ein, der Athem wird freier, der Husten locker und häufiger. Schlaf. Der Durchfall dauert fort, die Arznei bewirkt kein Erbrechen, wird aber dreistündlich gegeben und eben so oft das Pulver eingeblasen. Puls 120. Gegen Abend (den 15.) ist die Stimme heiser, die Athmung wird hauptsächlich durch die Bauchmuskeln bewirkt. Puls 112. Appetit. Uebergiessung. Den 16. Brustathmung, lösender Husten, Appetit, einmaliges Erbrechen.

Den 17. sehr starker Appetit, Heiserkeit, die sich an den beiden nächstfolgenden Tagen vermindert; Husten locker.

Da vier Tage lang sich durchaus kein Zeichen des Krups mehr wahrnehmen liess, so hielt ich die Krankheit für beseitigt. Bisher waren 81 Gran Kupfer verbraucht. Als ich jedoch am 20. noch spät Abends mehr zufällig in's Haus kam, fand ich den Knaben wieder mit sehr beschwerlicher, pfeifender Respiration. Es wurde eine Uebergiessung gemacht und Kupfer gereicht, die Athmungsbeschwerden nahmen am anderen Tage zu und hatten Abends einen höheren Grad erreicht als je zuvor. Die Arznei wird alle 10 Minnten gereicht, später alle Stunden, wobei die Athmung freier und der Husten locker wird, beides jedoch am 22. noch keinesweges zufriedenstellend. Abends Sturzbad. Puls 132.

Don 23. ist der Athem tiefer, weniger pfeifend, Puls 108. Kupfer zweistündlich.

Den 24. Respiration immer ruhiger, ohne Bewegung des Kopfes, Husten rasselud, Puls 96. Sturabad. Heiserkeit.

Mit dem Kupfer wurde bis zum 29. fortgefahren, an diesem Tege aber Goldschwefel verordnet. Der Husten ist locker, tritt nach jedesmaligem Trinken auf, wobei ein Theil des Getränkes durch die Nass wieder ausgetrieben wird. Arzuei wurde ferner nicht mehr gereicht und der Knabe erhelte sich bald, doch wat am 15. August noch nicht alle Heiserkeit verschwanden. Zu bemerken ist noch, dass der Knabe während der ganzen Dauer der Krankheit nicht zum Sprechen zu bewegen war. Ueberhaupt waren 189 Gran schwefelsaures Kupferoxyd verbraucht werden.

Unzweiselhast war die Lebensrettung den Uebergiessungen zu verdanken, da gleich nach der ersten eine entschiedene Besse-

rung des Zustandes eintrat, die auch bei den späteren sich jedesmat einstellte, doch dürste demungeachtet das Kupser nicht zu
entbehren gewesen sein. Wodurch der Rücksall hervorgerusen
wurde, ist unbekannt, nur so viel kann ich versichern, dass es
keine blosse Exazerbation des etwa schlummernden Krups, sondern
ein vollständig neues Austreten desselben war. Uebrigens genügt
es wohl, anzusühren, dass die Eltern eben keine grosse Sorgsalt
für ihr Kind an den Tag legten; obgleich sie meine Anordaungen mit Pünktlichkeit aussährten, so bin ich doch sehr geneigt,
zu vermuthen, dass sie den haum aus Lebensgesahr geretteten
Knaben neuen Schädlichkeiten ausgesetzt hatten.

4) M. D., 13/4 Jahre alt, ein sonst gesundes Mädchen, wurde den 18. August 1852 heiser, hatte pfeifende Respiration und bellenden Husten, am anderen Tage fand ich vollständigen Krup in ziemlich hohem Grade, doch war das Kind dabei munter und hatte normalen Puls. Das Kupfer wurde Anfangs - etwa 6 mal - alle Viertelstunden, dann halbstundlich eben so oft und zuletzt stündlich gegeben, wodurch der Athem leichter und knisternd, der Husten selten und lösend wird. Die Arznei wird regelmässig am anderen Tage fortgegeben, bewirkt aber zuletzt nicht jedesmal Erbrechen, da sich wässeriger, schleimiger Durchfall eingestellt hat. Am 21. ist der Athem wieder beschwerlich und kratzend und der Husten trocken. Eine kalte Uebergiessung von etwa 2 Eimern Wasser macht den Athem ganz leise. stellt sich Hitze, aber kein Schweiss ein; gegen Abend ist das Athmen frequent, aber knieternd. Das Kupfer wird fortgegeben. Am anderen Morgen (den 22.) ist der Husten rasselnd und lösend, Abends aber wieder trocken und pfeifend. Die Uebergiessung wird wiederholt, worauf viel Schleim leicht abgehustet wird. Das Kupfer, etwa 24 Stunden ausgesetzt, weil es kein Erbrechen mehr bewirkt, hat jetzt wieder diese Wirkung; trotzdem verschlimmerten sick Husten und Athmungsbeschwerden. Pulsschläge werden 120 - 144, Athemzuge 56 gezählt. Es unterlag keinem Zweisel mehr, dass sich eine Pseudomembran gebildet hatte, die nur durch den Luströhrenschnitt beseitigt werden konnte, doch wurde die Erlaubniss dazu verweigert. Am 23. steigert sich der Husten and die Athemnoth immer mehr; Arznei wurde nicht mehr gereicht; gegen Abend verschied das Kind ganz ruhig, ohne Krämpfe. An Kupfervitriol waren 126 Gran gereicht worden. Die Pseudomembran überkleidete Kehlkopf und Luftröhre und reichte noch

sine kurze Strecke in die beiden Aeste derselben, liess sich aber leicht abziehen.

Die vierthalhjährige Schwester der Vorigen erkrankte um dieselbe Zeit. Der Verlauf der Krankheit war sehr ähnlich und die Genesung wurde ebenfalls durch die Pseudomembran verhindert. Aber auch hier wurde die Operation verweigert und das Kind starb am 8. Tage der Krankheit, blieb aber fast bis zum letzten Augenblicke heiter.

- 5) H. M., 3 Jahre alt, hatte schon 5 Tage den Krup, als ich am 13. Juni 1853 gerusen wurde. Ich sand den Knaben stimmles und in grosser Athemnoth. Das Kupser erregte nur ein Mal unvollständiges Erbrechen als Zeichen bereits eingetretener Lähmung des Vagus. Der Tod ersolgte nach einigen Stunden. Kehlkopf und Luströhre waren blass, ohne Gefässinjektion und ohne Pseudomembran.
- 6) J. H. hatte im Alter von einem Jahre den ersten Ansall von Krup, der siemlich hostig war, aber innerhalb 5 Stunden darch 18 Gran Kupfer beseitigt wurde. Sie war an demselben Tage bei rauhem Ostwinde längere Zeit im Freien gewesen. Es ist dayen noch anzuführen, dass mit dem Eintritte eines auffälligen Kollapsus und leiser Zuckungen der Gesichtsmuskeln der Krup suftorte. Drei Monate später wurde sie nach einer Reise bei Ostwind - im Dezember - zum sweiten Male vom Krup befallen, der durch zwei Gaben Aranei gehoben wurde. Nach einem Jahre - den 5. Januar 1854 - im Alter von 21/4 Jahren, wurde sie beiser und liese beim tiefen Einathmen den Krupton hören, der aber beim übrigens lockeren Husten nicht wahrgenommen wurde. Die nachste Nacht war der Schlaf unruhig, doch wurde vom Krup nichts gehört, aber früh war beim tiefen Einathmen, beim Lachon und Weinen der Ton wieder deutlich hörbar, beim Husten jedoch nicht, auch löste sich bei demselben Schleim ab. wurde Kupfer gereicht; beim Brechen wird der Ton immer deutlicher und häufiger gehört, etwas später auch beim Husten. Bis Nachmittags 2 Uhr steigern sich die Symptome, dann tritt auffallige Besserung ein. Sechemal wurde die Arznei alle Viertelstunden, eben so oft alle halbe Stunden, dann stundlich und seletzt alle 2 Stunden gereicht; Abends 9 Uhr wird damit aufgebort, nachdem noch reichliches Erbrechen erfolgt war, wobei aber der verhängnissvolle Ton nicht mehr gehört wurde, wie noch gens kurs vorber. Beim leisten Brechen wurden Ansange Blut-

fasern und zuletzt etwas stüssiges Blut mit entleert. Der Schlaf war in der Nacht ruhig, der Husten locker. Am anderen Morgen erwachte sie heiter und ses mit Appetit, roch jedoch sauer aus dem Munde. In den drei folgenden Nächten stellte sich jedesmal Unruhe, trockene Hitze und frequenter Puls auf etwa drei Stunden ein, den Tag über war sie heiter und fieberfrei. Es wurde nun Tinct. Ferri pomati gereicht, worauf das Fieber schon in der folgenden Nacht ausblieb. An Kupfer waren 34 Gran verbraucht.

Am 9. März war dasselbe Kind bei hoftigem Westwinde einige Stunden im Freien gewesen; es wurde sogleich heiser und des Krups verdächtig, weshalb Kupfer gereicht wurde, wobei der Verdacht sich rechtfertigte. Der bekannte Ton wurde bei tiefer Inspiration gehört, Husten fehlte gänzlich. Von Abends 5 Uhr bis 10 Uhr wird regelmässig halbstündlich eingegeben, von da ab die Nacht hindurch stündlich, gegen Morgen ist die Trockenheit beim (freiwilligen) Husten geringer, weshalb die Arznei nur alle 2 Stunden gegeben wird, doch sind jedesmel 2 Löffel velierforderlich, wenn Erbrechen erzielt werden soll. Der "Ton" bleibt unverändert bis um 2 Uhr in der Nacht, wo ein sehr reichliches Erbrechen einer flockigen Masse erfolgt und graugrüner. sehr stinkender Durchfall eintritt, wobei das Gesicht plotzlich blase und kühl wird. Der Husten ist selten, ohne verdächtigen Ton und etwas lösend; auch beim Weinen und raschen tiefen Einathmen ist der Ton nicht mehr hörbar. Die Arznei hatte bis zu-12 Gran Kupfer auf die Unse Wasser verstärkt werden missen. weil vorher (8 Gran auf die Unze) 3 Esslöffel voll erfordert wurden, wenn Erbrechen hervorgebracht werden sellte. Bis sam nächsten Morgen - den 11. - schlief des Kind ununterbrochen (Aranei wurde nicht gegeben) und erwachte heiter. Der Husten ist nicht lösend, aber ohne verdächtigen Klang, der überhaupt durch nichts hervorgerufen werden kann. Patientin ist im Gosichte kollabirt, blass, fieberfrei, hat wenig Appetit und schläft viel. Erbrechen erfolgt schon nach einem Kaffeelöffel voll Arznei. die etwa alle 2 Stunden gereicht wird. Abends 8 Uhr erwachte des Kind mit Heiserkeit und Andeutung des Tones, schläst dann wieder bis 10 Uhr und erwacht nun mit unzweideutigem Kruphusten, der besonders durch die Aufregung vor dem Einnehmen hervorgerusen wird. Nun wurde wieder 4 mal stündlich ein halber Esslöffel voll Aranei gereicht, worauf jedesmal Erbrechen folgt.

Um 2 Uhr wird das bisher geröthete und heisse Gesicht plötzlich blass und kühl wie in der vorigen Nacht und augenblicklich tritt auch wiederum die Besserung ein, die sich durch leicht lösenden Husten ohne Ton kund thut. Der Puls war in dieser Nacht 108—130, der Athem 22—30. Der Rest der Nacht wurde ruhig schlafend zugebracht. Vom Krup wurde nichts mehr wahrgenommen, Patientin war schon am anderen Tage heiter und lustig wie vor der Krankheit. Kupfer hatte sie 120 Gran bekommen.

Drei spätere Anfalle von Krup im April, Mai und Juli waren geringeren Grades und wurden mit rosp. 18, 12 und 6 Gran Kupfer beseitigt. Einige Tage nach dem letzten Anfalle stellte sich ein ziemlich heftiges Fieber ein, das jedoch durch einige Gran Kalomel gehoben wurde.

7) A. R., ein durftig genährtes, schwächliches Kind von 6 Jahren, war schon drei Tage heiser und mit "verdächtigem Huston" geplagt, der Nachts sunahm: besonders aber in der Nacht sum 15. November waren Husten und Athmungsbeschwerden bedeutend, einigemal traten auch Erstickungszufälle und konvulsivische Bewegungen in den Armen ein; doch besserte sich der Zustand gegen Morgen wieder und meine Hülfe wurde erst Abends in Anspruch genommen, als wieder bedeutende Verschlimmerung sich einstellte. Ich fand die Athmungsbeschwerden auf's Höchste gestiegen, der ganze Körper wurde bei jedem weithin hörbaren Athemsuge auf - und abgezogen, die Stimme war ganz klanglos, Mepelad, die vergrosserte Pupille starr, der Augapfel in beständiger Bewegung; der Husten selten, trocken, klingend und bellend. Mach der ersten Arzneigabe entstand eine Vomituration, worauf das Kind die vorgelegte Frage sogleich mit lauter, klangvoller Stimme beantwortete. Die Aranei wurde die Nacht hindurch alle Stunden gereicht, wozu Patientin jedesmal aus dem Schlase geweckt werden musste. Am anderen Tage wurde mir ein festes, dickes Stück Haut gezeigt, die in der Nacht ausgebrochen sein sellte. Der Husten war locker, doch nicht gänzlich frei von dem eigentlichen Tone. Alle 2 Stunden wurde ein Gran Kupfervitriol und Abends, weil ich demals (1846) noch die gistigen Eigenschuften des Kupfers fürchtete, ein Brechmittel aus Ipecac. und Brechweinstein gegeben. Das Kind schlief die Nacht hindurch ununterbrochen und befand sich am anderen Tage wohl, obgleich beim Husten sich noch ein trockener Nachklang vernehmen liese. Noch nach 8 Tagen soll ein Stück Membran ausgebrochen worden sein. Mit einer Mixtur aus Kampher und Kermes wurde die Behandlung geschlossen.

8) H. B., 41/2 Jahre alt, wurde vor 5 Wochen von den Masern befallen und hustete seitdem, besonders stark jedoch seit 3 Tagen, wozu sich auch Heiserkeit gesellt hatte. Den 6. März 1848 war der Krup vollständig aufgetreten, ein Kellege hatte 3 Blutegel und stündlich einen Gran Kalemel mit 1/2 Gran Cupr. sulph, verordnet. Nach' einigen Stunden war ein Mal Erbrechen und damit auch Besserung eingetreten, die jedoch bald einer immer mehr zunehmenden Verschlimmerung Platz machte. Den 7. Nachmittags wurde ich hinzugerufen und fand die Respiration äusserst mühsam, pfeifend, trocken, kurz, der Husten qualend und mit vollständigem Kruptone. Fieber war nicht vorhanden. Kupfersolution wurde alle 5 Minuten zu einem Esslöffel gereicht, dadurch jedesmal Erbrechen erzielt und der Athem sogleich leichter, leiser, tiefer und seltener, die Athemzuge fielen von 40 auf 28 in der Minute. Nachdem 18 Gran Kupfer genommen waren, wurde die Arznei alle Stunden gereicht. Am anderen Morgen war der Husten etwas lösend, aber noch klingend und mühsem. Die Medizin wurde nun 2 stündlich bis zum 11. fortgegeben und von da an bis zum 13. nur einigemal täglich. Den Schluss machte ein Linctus aus Kermes und Kampher. An Kupfer waren 150 Gran verbraucht und damit wohl gegen hundertmal Erbrechen erregt worden. Pseudomembranen wurden nicht ausgebrochen, Rieber fand Statt und während der ganzen Behandlung hatte der kleine Patient gute Laune, sehr guten Appetit und Durst nach Weissbier, das ihm auch nicht versagt wurde. Die Stimme blieb noch Monate lang klanglos.

Ueber Anämie im kindlichen Alter, von Prof. L. W. Ritter von Mauthner in Wien.

(S. Journ. für Kinderkr. Juli-August 1854. S. 39.)

Vor einiger Zeit wurde ich zu einem 16 Menate alten Mädchen gerufen, das in heftigen Freisen leg, die plötzlich eingetreten weren. Ich erfuhr, dass die Eltern (der Vater trug Spuren von ehemaliger Ozaena syphilit. an sich, die Mutter sah ganz kachektisch aus) bereita vier Kinder an ähnlichen Zufällen ver-

loren hatten, und zwar immer um die Zeit, wo die Eckzähne durchbrachen. Man sagte mir, dass bei Allen Eis und Blufegel angewendet worden sei. — Da nun dieses Kind anämisch aussah, und der Kopf nur mässig warm war, so verordnete ich:

Rp. Valer. Zinci Gr. tria

Sacch. alb. Dr. semis. div. in dos. sex, 2 stündlich 1 Pulver.

Das Kopfhaar öfter mit Oel einzuschmieren; Senfteig in's Genick. - Die Fraisen hörten auf, das Kind blieb jedoch wunderlich, fieberte, ohne Esslust, Stuhl blassgelb, dunn; Urin lichtgelb. - Um das Gefässsystem zu beguhigen, verordnete ich: Rp. Acid. sulph. dil. Gutt. X, Syrup. simpl. Unc. unam. S. Kaffoeloffelweise in Wasser zu nehmen. Die zwei folgenden Tage befand sich das Kind besser; am dritten trat Frost mit darauf folgender Hitze und Schweiss ein, welcher Paroxysmus fast vier Stunden dauerte, nach demselben ward das Kind heiter und verlangte zu essen. Verordnung: Rp. Sulph. Chinini Gr. duo. Aqu. destill. Unc. jj. Acid. sulph. dil. pur. Gutt. quatuor. S. In der fieberfreien Zeit stündlich 1 Kaffeelöffel voll zu nehmen. Am dritten Tage kam wieder ein Anfall, der nächste blieb aber aus, das Kind genas, und erholte sich auf dem Lande vollkommen, und ist auch seitdem gesund. Ueberhaupt ist jetzt das Chinin eine wahre Panacee geworden, und eben so oft, als die wirkliche Intermittens Blutverarmung zur Folge hat, eben so oft kommen nun intermittirende Fieberanfälle bei anämischen Kindern ver, wo ebenfalls Chinin sehr erspriesslich wirkt, und nicht leicht gibt es ein Mittel wie dieses, das in so verschiedenartigen Fällen Anwendung findet. - Bei höheren Graden von Anämie wende ich das von Charles West empfohlene Chininum ferrocitratum zu zwei bis drei Gran des Tages mit dem besten Erfolge an.

Unter den ätiologischen Momenten der Entstehung der Anämie in diesem Lebensalter kann man die so selten beachteten Zahndierrhöen nicht hoch genug anschlagen. Selbst geringere Grade derselben führen oft unerwartet gefährliche Zufälle herbei. Als Beispiel will ich nur folgenden Fall anführen: Ein kräftiger Knabe, ein Jahr alt, hatte seit dem Entwöhnen an 6 Wochen eine ganz mässige Diarrhoe. Mit einem Male ward er soporös, verdrehte die Augen, die Wangen wurden blass, kalt, ödematös, Hände und Pässe ebenso; die Lippen bläulich, der Puls klein, beschleunigt; xxiv. 1855.

Stuhl gans farblos, wässerig; Urin sparsam. Ich kiess kleine Stückehen Kantharidentaffent in's Genick und an die Schläse legen, kalte Umschläge auf den Kopf, einen sogenannten Neptunusgürtel um den Bauch anwenden (nämlich ein kalter Umschlag, der nur alle 2 Stunden gewechselt, und damit er erwärme, mit einem anderen trockenen Tuche bedeckt wird); sanerlich 1/2 Gran Nitras Argenti in 2 Unzen dest. Wasser abwechslend mit Aqu. Creosoti Gutt. jj in Decoct. Salep. Unc. jj; Hühnerbeithe und später Ammenmilch als Nahrung. So gelang es, den Knaben zu mitretende Besserung kündigte sich durch reichlichen und Urin an.

Zuweilen stellt sich die Anämie unter dem Bilde eines typhösen Zustandes dur; denn bei dieser Krase ist immer das arterielle Blutleben deprimirt, das venöse dagegen verwaltend. Daher ist bei anämischen Kindern Anfange Leber und Milz ashr blutreich; später werden auch diese Organe anämisch; wegegen jene, die im Normalzustande viel arterielles Blut erhalten, wie es beim Gehirne, den Lungen und dem Herzen der Fall ist, mit venösem Blute überfüllt werden. Dadurch wird die Zirkulation schwächer, die Kapillargefässe der Peripherie erhalten weniger Blut, und bleiben zuletzt nur mit einer stehenden Blutsäule angefüllt. Die Innervation der Organe wird allmählig immer mehr beeinträchtigt, und so entstehen Zufälle von Sopor und Athemnoth. Alle diese Vorgänge fanden sich nun in folgendem Falle verwirklicht.

Ein 15 Menate altes Mädchen, noch ziemlich sest, aber blass, welches bisher in einer seuchten Wohnung gelebt hat und atets hränklich war, da es neben der Mutterbrust auch Alles untereinander zu essen bekam, hatte schon bei den ersten Zähnchen, die mit drei Monaten erschienen, Diarrhoe; im sechsten Menate brachen wieder zwei Zähne durch, später drei. Das Kind kann noch nicht gehen, und leidet seit sechs Monaten in Felge von Masern an Husten, und soll vor 4 Wochen geblattert haben. Das Kind war matt, die Gesichtszüge leidend, der Kopf heise; dünner wässeriger Durchfall; Athmen durchaus stark vesikular, Perkussionsschall normal, Bauch eingezogen, Puls klein, 160; Lippen und Zunge trocken, Durst vermehrt, Haut warm, trocken; Dahiuliegen, ohne zu schlasen. Im weiteren Verlause traten gelblich anämische Entsärbung, Sepor, Ausschreien, Pemphigus, Decubitus, Brand der grossen Schaamlippen, übelriechender Athem, russige

Hesenlöcher, Meteorismus und murmelnde Delirien ein. Rilf Tage nech ihrer Aufnahme starb die Kleine ganz ruhig. -- Was die Sektion ergab, rechtsertigte vollkommen die im Leben gestellte Diagnase: Dio Leiche 2 Fuss 1 Zoll lang; Haut und Muskeln bless; Querumfang des Kopfes 91/2 Zell, Längenumfang 101/2 Zell. Scheitelfentanelle über die Norm ausgedehnt, Schädelknochen ungleich diek; Diplos blutreich; zwischen den Meningen und in den Ventrikeln etwas blasses Serum; Dura mater blass (am Schädel angehestet), in den Sinus dunnes Blut; Gehirnmasse wasserig, blutleer, 1 Pfd. 19 Leth wiegend; Lungen blassgelb, mermerirt, klein, zähe; rechte Lunge etwas edemates; Thymusdrice klein und blass; im Hersbeutel wenig Serum; Herz schlaff, blamgelb, ausgedehnt; rechts ein sulzig gelbes, links ein grumöses Gerinneel enthaltend; Foramen ovale wegeam; Bronchien blass; Epiglottis kreideweiss; Gosephagus blase; Leber derb, blassgelb, follig entartet; Galle wie weisser Schleim; Milz derb, blass; Magen anogedehnt, faktenloer, die Schleimhaut erwoicht, eine sauer riechende Flüssigkeit enthaltend; Gedärme voll Luft, blass, dunn, veich; im Colon descendens die Schleimhaut bräunlichroth, imbibirt und erweicht; der Dünndarm enthielt eine dunkelgrune Flüssigheit und flockig grane, schlaimige Fäkelmassen; Pankreas derb; Misre blass, derb; Blase klein, zusammengezogen, etwas trüben Harn emthaltend.

Während bei der in Folge von Darmetrophie im ersten Lebensalter entstandenen allgemeinen Anämie die Leber blutreich, von dunkelkirschrother Farbe und derber Textur gefunden wird, gehört es zu den gewöhnlichen Sektiensergebnissen anämischer Kinder im späteren Lebensalter, dass die Leber fettig atrophirt und vollkommen anämisch ist. Ob dieses Ursache oder Wirkung der allgemeinen Krase sei, ist schwer zu entscheiden. Jedenfalls verdient diese so häufige Abnormität der Leber, welche man bei den verschiedensten aft dunklen Krankheitsformen findet, die vollste Ansmerksamkeit. *) Kinder, die mit Mehlbrei, Revalenta oder dergleichen überfüttert, oder verzeitig entwöhnt wurden, erkranken est unter Kracheinungen, die kein bestimmtes Krankheitsbild geben. Sie husten, während die Lungen gans normal gefunden verden (Tussis anaemicorum); bald hiegen sie subsoporös mit

^{*)} Was Meckel darâber in neuester Zeit in den Annalen des Charitékrankenhauses mitgetheilt, ist von höchstem lateresse.

blassem, gedunsenem Gesichte dahin, bald sitzen sie wieder munter im Bette, die Darmstoffe sind weissgelb, sauer riechend; der Urin ist wässerig und wird in grosser Menge gelassen, der Puls jagt, und doch ist die Temperatur der Haut nicht erhöht; die Kinder erbrechen saure Massen, haben zuweilen hestigen Cardiopalmus, und verkeuchen sich. Später wird die Gesichtefarbe gelblich, das Aussehen ganz leukämisch; sie fangen an, im Schlafe zu schwitzen, der Schlaf ist leise unterbrochen. Dabei haben sie Appetit, wollen beständig essen, besonders Saures und Gesalzenes, die Zunge ist jedoch belegt, der Mund voll Schleim. So geht es Wochen lange fort, und erst unter dem Einflusse reiner Landluft, nachdem mehrere Zähnchen zum Vorschein gekommen; erholen sich diese Kinder. Dieser ganze Symptomenkomplex scheint diesem Leberkranksein anzugehören, wobei Entwickelungs- oder Dentitionsanämie zu Grunde Hegt. Es kommt dieser Zustand nicht allein bei Kindern der ärmeren Klasse, sondern auch in besseren Ständen vor, wenn man ihnen aus Aengstlichkeit zu wenig Nahrung gibt und sie nicht will satt essen lassen, oder sie bis zum dritten Lebensjahre und oft noch länger auf Milch und Zucker beschränkt.

Eine andere Form von Anämie der Kinder verdient auch besondere Aufmerksemkeit. Es kommt nämlich sehr oft vor, dass früher gesunde Kinder um die Zeit kränklich werden, wenn sie anfangen die Schule zu besuchen.

Wenn nun auch in Bezug auf die Schullokalitäten und der Art, wie in denselben geistiges Leben gehegt und gepflegt wird, oft Manches zu wünschen ist; so liegt doch nicht immer darin allein die Ursache dieses Kränkelns, da Achnliches auch bei Kindern gleichen Alters beobachtet wird, welche diesen Einflüssen nicht ausgesetzt sind. Die Quelle eben dieses Krankelns liegt vielmehr in der rascheren körperlichen Entwickelung, die mit der Zeit, in welcher die meisten Kinder anfangen, in die Schule zu gehen, zusammenfällt. Zwischen dem sechsten und siebenten Jahre beginnt nämlich der Zahnwechsel; das Wachsthum und die Entwickelung des Körpers erfolgt mit einem stärkeren Impulse. das Kind wird dabei magerer und reinbarer. Wenn es ihm nun in dieser Zeit an Nahrung fehlt, wie dieses in den ärmeren Klassen oft der Fall ist und auch in wohlhabenden Familien aus einer übertriebener Aengstlichkeit nicht selten geschieht, oder wenn schädliche Einflüsse die Nerven des Kindes überreizen und erschöpfen, welches namentlich durch anhaltende geistige Anstrengung, oder durch Onanie bewirkt werden kann (die leider unter den Schwikindern nicht sehten ist): dann sind hinreichende Momente zu einer Blutverarmung gegeben.

"Im Ganzen, bemerkt Schultz sehr richtig, geht die progressive Metamorphose des Blutlebens mit der Entwickelung des Organismus parallel und steht in inniger Beziehung zu derselben, indem sich die Wirkungen des Blutes als Keimes aller Bildungen in der Körperentwickelung überhaupt abspiegeln, und Störungen der Blutbildung sehr bald an den Störungen des Bildungsprozesses sich kund geben." *)

Man ist in neuester Zeit so gewöhnt, jedes dunkle Krankbeitsbild auf Typhus oder Tuberkulose zu beziehen, dass man gar zicht daran denkt, welch grosse Rolle Nerven - und Blutleben in der Zeit des rascheren Wachsthumes auf Erseugung solcher krankhafter Zustände haben, die lange ohne nachweisbares organisches Kranksein bestehen können. Ein selcher Fall war es, der einst zwei der ersten Praktiker Wiens am Krankenbette eines geistreichen, hochgestellten Knaben entzweite; der Eine erklärte für Typhus, was der Andere für Entwickelungskrankheit hielt. Mit dem Durchbruche der 4 letzten Backsnnähne ward der Zweifel gelöst.

Das schematische Bild dieser Entwickelungsanämie ist folgendes: Das Kind, 6 bis 9 Jahre alt, fleissig, ehrgeizig, geht gern in die Schule, hat ausserdem andere Lehrstunden, wächst seit einiger Zeit auffallend, wird magerer, ermüdet leicht, kann über die geringste Kleinigkeit weinen, hat ziehende Schmerzen in den Beinen; ausser dem Bette sieht es blass aus und fröstelt, im Bette glaubt man, es fehle ihm nichts, es zeigt keine Esslust, hingegen aber besondere Gelüste, nach Pöckelfisisch, Schinken, Brod und dergl. Es leidet an Herzklopfen, hat neitweise Hitze, hüstelt, dabei ist im ganzen Umfange des Brustkastens normaler Perkussiensschall und pueriles Athmen. **) Der Urin zeigt nichts Abnormes, wogegen der Stuhl unregelmässig ist. So geht es we-

^{*)} Ueber die Verjüngung des menschlichen Lebens S. 242.

^{**)} Bei diesem Husten anämischer Kinder fällt es selbst den Eltern auf, dass er im warmen dumpfigen Zimmer stärker ist, als in der freien Luft, am stärksten aber in der Bettwärme. Emollientia, Antispasmodica, wie Hyoseyamus, Opium, leisten nichts, wogegen Kermes, Salmiak, selbst Goldschwefel oft auffallend gut wirken. Je mehr man die Kinder kasteiet, desto schlechter wird es mit dem Husten, bei guter reizloser Nahrung husten sie dagegen weniger.

. chemlang fort, das Kind ist nicht recht gesand und auch utellt krank. Wird aber dieser Zustand nicht gehörig beachtet, das Kind immerfort geistig angestrengt, eder läset sich der um Rath befragte Arat wegen einer kleinen Pulsfrequenz und etürkeren Herzschlages verleiten, eine strenge Ditt anzuordnen, das Ausgehen zu verbieten, kühlende Selze und Purgentia zu verschreiben, dann kann allerdings suletzt eine bestimmte Kraukheiteform darens antstehen. Die Zunge wird nun dicht belegt, es zeigen sich Drüsenanschwellungen am Halce und in den Leisten; die Pulufrequenz nimmt zu: es zeigt sich Schlaflosigkeit, Niedergeschlagenheit, Schreckhaftigkeit, zunehmende Blässe und Schlaffheit der Haut, und in Folge letzterer Prolepsus und Hernien. In höherem Grade wird der Puls und Hersechlag schwirrend, und selbst in den Venen, namentlich in der rechten Jugularis, wird ein Brausen hörbar, das man zum Unterschiede von dem Arteriengeräusche vorschwinden machen kann, wenn die Vene oberheib des Stetheskops komprimirt wird, webei das in der Arterie vorhandene Schwieren fortbesteht. Von dem Grade und der Schnelligkeit, mit der nun die Blutverarmung sunimmt, hängt es ab, ob in Folge derselben stürmische Erscheinungen im Nerven- oder Blutsysteme, als: Kenvulsionen und Sphanetus auftreten, oder ob oin der Hysterie oder Hypochondrie abnlishes habituelles Leiden daraus hervorgehe. Nicht selten passt auf solche mit habitueller Anamie behaftete Kinder das, was Wunderlich von einer gewissen Anamie des späteren Alters sagt: "Mager und dürftig, klagen diese Kranken über alle möglichen Schmerzen und Beschwerden, ohne dass ein örtliches Leiden aufgefunden werden könnte, fühlen sich das halbe Jahr hindurch hrank, jede unbedeutende Krankheitsursache wirkt auf sie, an jeder Seuche nehmen sie Theil, jeden Tag sind ihre Klagen anders und steht ihnen ihrer Meinung nach eine neue Krankheit bevor; von Neuralgien der verschiedensten Art werden sie gepeinigt, zu Krämpfen und Ohnmacht jeden Augenblick geneigt, und aus jedem noch so geringen Unwohlsein erholen sie sich ausserst langeam. Besonders häufig leiden sie an Herzklopfen. und oft kann die Meinung einer organischen Herzkrankheit bei ihnen entstehen, sie siechen dahin, während die objektive Untersuchung und die Obduktion nirgends einen genügenden Grund ihrer Leiden zeigt." *) Solche Kranke sind wehl auch zu Typhus

^{*)} l. c. Pag. 76.

und Tuberkulese sehr dispeniet; wenn es aber in Folge disser beiden zur Autopeie kommt, bleibt nech immer die Frage offen, eb das eine oder andere Leiden dameis schen vorhanden gewesen, als sich im Kinds die ersten Wirkungen der mangelhaften Blutbereitung unter selchen dunklen Störungen des Allgemeinbefindens kund gegeben haben. In vielen Fällen sind selbet derartige erganische Veründerungen nicht in einem so hohen Grade vorhauden, um den lethelen Ausgang zu rechtfortigen.

Die Anamie kann aber auch an und für sich zum Tode führen, und dann findet man die meisten organischen Veränderungen in der Leber und in der Milz, wie dieses aus folgendem Falle zu susehen ist.

Kin Sjähriges Mädchen lebte zu Hause unter den dürstigsten Verhältnissen und besand sich schon seit mehreren Monaten nicht gans wohl, besuchte jedech immersort die Schule, in letzterer Zeit bekam sie Diarrhoe, und da die Kleine dabei täglich magerer und schwächer wurde, nahm ich sie in's Spital. Bei der Untersuchung kennte gar kein Organleiden ausgesunden werden. Am 5. Tage nach ihrer Ansnehme bekam sie plötzlich blutige Stühle, Konvulsienen und verschied. Bei der Schtiun sanden sich die Lungen vellkemmen gesund, ganz blutleer, das Gehirn wässerig, das Herz leer, welk, in den Gesässen dünnes Blut, die Leber gross, weich, lichtbraunroth, die Milz breiig, die Gedärme gelblich weiss, weich, voll dünner, schaumiger, lichtgelber Flüssigkeit, im Mastdarme die Schleimhaut reth gestreist, ausgelockert; Mesenterialdräsen normal; Blase leer.

Wenn nun wie hier die objektive Untersuchung und die Obduktion nirgende in den fasten Theilen den genügenden Grund des tödtlichen Ausgenges dartheit, kommen doch auch oft genug in Falge von Anämie Blutentmischungen vor, die das lethale Ende zur Genüge erklären. So gehören die sphazeleszirenden Zellgewebsentsändungen zu den schrecklicheten, und leider nicht zeltenen Folgen der Blutverarmung, und die unter dem Namen Noma bekannte eigenthämliche Form dieser Entzündung scheint deshalb von Jahr zu Jahr häufiger vorzukommen, weil eben jetzt die anämische Blutbescheffenheit zum stationären Krankheitscharekter gewerden ist. — Ebense bedingt die bei der anämischen Krase verhandene Neigung und Leichtigkeit des Blutzerfalles in seine einzelnen Bestandtheile auch die Häufigkeit der jetzt oft ganz symptemenlosen krupösen Prosesse in den Schleimhäuten bei Kin-

dern, wogegen derin, dass der Bildungstrieb bei der jetzigen anämischen Generation nicht so überwiegend ist, vielleicht der Grund liegen mag, dass dermalen bei Kändern Wurmbildung wirk-lich seltener als sonst ist.

Die akute Tuberkulose endlich wird zwar meist von Blutfülle der betreffenden Organe, namentlich der Lungen, begleitet, aber nicht selten findet man auch im vollkemmen anämischen und emphysematösen Lungengewebe zahliose perigraue, rohe Miliartuberkeln und nebenbei irgendwo eine unbedeutende aktere tuberkulöse Infiltration, am häufigsten in den Bronchialdrüsen, und in der Milz nebenbei Fettleber und Atrophie der Darmhäute. In diesen Fällen ist es wahrscheinlich, dass die Blutverarmung der akuten Tuberkelablagerung vorausgegangen ist, und dass letztere hätte verhütet werden können, wenn das anämische und skropbulöse Kind gut genährt worden wäre, auf dem Lande in gesunder Luft gelebt hätte, und wenn bei Zeiten die geeigneten Arsneimittel als Eisen, Leberthran angewendet worden sein würden. müssen es als eine wichtige, höchst beachtenswerthe Thatsache hervorheben, dass die Tuberkulose und die Skrophulose ebense durch hyperamische als durch anamische Blutbeschaffenheit angefacht werden kann, eine Wahrnehmung, die für die Praxis von grossem Belange ist. Uebrigens hat bei dieser Entwickelungsanämie des reiseren Kindesalters die Ersahrung gelehrt, dess der Einfluss der mütterlichen Blutverarmung auch hier nicht selten im Spiele ist, indem gewöhnlich solche Kinder dieser Anamie unterliegen, deren Mütter anamisch oder chlorotisch sind. Sonderbarerweise gibt es Familien, wo Kinder anämischer Mütter in den ersten Kindesjahren blühend aussehen, während sie erst um die Zeit des zweiten Zahndurchbruches in Anamie verfallen.

Nebet den hier besprochenen Arten von Anamie, der angeborenen nämlich, und der Entwickelungsanämie gibt es noch bei Kindern Blutverarmung aus einer Menge anderer Ursachen. Wir erwähnen nur der Blut- und Säfteverluste durch künstliche Blutentleerungen, durch Missbrauch von Abführungsmittelm, von Jod- und Quecksilberpräparaten; endlich der Blutverarmung, welche in Folge von Typhus, Variola, Chelera, Intermittens, Scharlach, entzündlicher Exsudationsprozesse mit massenhaften Ablagerungen und chronischer Dermatepathieen im kindlichen Alter so häufig vorkommen. Es gibt aber der Kombinationen, von denen diese konsekutiven Anämieen abhängen, so viele, dass eine Darstellung

derselben zu weit führen wirde. Bekanntlich ist ja Antimie fast immer das letzte Glied, und gleichsam der Schluss aller akuten und chronischen Krankheiten, und wenn auch oft erst die setübe eder skorbutische Diathese den Tod herbeiführt, so sterben dech in der Mehrzahl der Fälle alle derartigen Kranken schen in der Anämie ab.

Was die Behandlung der anämischen Zustände der Kinder betrifft, so gehört sie oft zu den schwierigsten Aufgaben des praktischen Arztes. Er hat dabei keine grosse Auswahl an Medikamenten, und wenn er schnell der allgemeinen Blutverzumung entgegen wirken will, besitzt er keines, auf das er sich stützen könnte; denn alle wirken langsam, und sind schwer assimilirbar. Bekanntlich sind anämische Kinder mehr als andere lekalen Hyperämieen und heftigen Entzündungen unterworfen, wobei die Reaktionserscheinungen oft so abnorm sind, dass es ungemein schwer ist, den rechten Weg zu finden.

Aber selbst wenn gut konstitutionirte Kinder von entaundlichen Krankheiten befallen werden, tritt sohr oft der Fall ein, we es nothwendig ist, gegen die Anamie zu verfahren. Die richtige Erfassung dieses Momentes ist für den Kinderarut von grösster Wichtigkeit, da Kinder nicht so lange wie Erwachsene einen verarmten Zustand des Blutes ertragen. Es gehört viel Takt und Erfahrung dazu, um die Gronzlinie richtig zu troffen, we die entsindliche Reizung bereits so weit erloschen ist, dass der Uebergang zu einem nährenden und tonisirenden Heilverfahren mit Donn trots aller rühmlichen Sicherheit gemacht werden kann. Bestrebungen, die Heilkunst zu vervollständigen, und auf sichere Prinzipien zu basiren, wird es doch nie möglich, über diese Frage eine feste Regel aufzustellen, weil eben das Heilen, wie das Malen, eine Kunst ist und ewig eine Kunst bleiben wird. - Uebelgens ist es ein boses Zeichen, wenn Kinder in den ersten Tagen hestiger Entsändungen, bewonders von Pneumonieen, schen anämisch werden. Wie oft findet man bei Sektionen die Entzändungsprodakte so weit in Rückbildung begriffen, dass man eher sine günstige Lösung der Krankheit hatte erwarten konnon, dagegen abet in allen Theilen des Körpers eine selche Blutleere und Blutdinnheit, dess man nur diesem Umstande den tödtlichen Ausgang beimessen kann. In selchen Fällen gelingt es auweilen noch, bei zeitiger Anwendung eines leicht löslichen Eisenpraparates das Kind zu retten.

Descelbe ist beim Typhus der Fell. Auch da tritt est eine Zeitpunkt ein, wo man krästigend einwirken muss, was bei dem jetzt so beliebten exspektativen Heilversahren meint verzäumt wird, daher sich dann in der Leiche nicht die typhösen Produkte, sondern die Blutbeschaffenheit als Ursache des Todes erweist. Im solchen Fällen hat mir Eisen, besonders das chininsaure Eisen — Chininum serrechtratum zu 2 bis 3 Gran pro die — tressliche Dienste geleistet. Glücklicherweise zeigt hier dem Arzte der im kranken Kinde so rege und richtige Instinkt den rechten Weglich werde es nie vergessen, wie ein fünsjähriges Mädchen im Folge von Enteritie typhose, auf das Aeusserste herabgekemmen, neu ausliebte, als ich ihm ein Paar Stückehen Weissbrod in Rothwein getaucht reichte, die es sehnlichet verlangt hat. Nachdem die Kleine dieses mehrere Male nuch einander erhalten hatte, nahm die Krankheit eine glückliche Wendung.

Was die Anamie der Neugeberenen anbelangt, so besitzen wir gegen sie in der Milch einer gesunden kräftigen Amme ein wahrhaftes Universalmittel. Es ist traurig, dass Tausende von Kindern zu Grunde gehon, weil sie dieses Mittel entbehren müssen. Ich kenne übrigens keine Art von Anämie bei Neugeborenen, we nicht die Ammenbrust nützen könnte. Es wird uns dieses leicht erklärlich, wenn wir bedenken, dass, wie Hervieux ganz richtig nachgewiesen hat, die Anämie bei Neugeborenen seht häufig, nicht allein als Folge anderer Krankheiten, sendern els selbständige Krenkheit vorkömmt *); und dass eine schnelle Herstellung der normalen Blutmenge nur durch die Zauberkraft einer passenden Ammenbrust erzielt werden kann, die das Uebel an der Wurzel erfasst und ausratiet. Ich möchte daber in dieser Beziehung als Regel feststellen, dass der Arzt immer, wenn die Eltern kränklich oder abgeleht sind, darauf dringen solle, dass das Kind eine Amme erhalte, und bis zu Ends des ersten Lebensjahres gestillt werde, vorausgesetat, dass die Ektern in der Lage sind, ein selches Opfer zu bringen.

In den jetzt so häufigen Fällen, wo die Anämie im Neugeborenen durch Syphilis bedingt ist, kann men auch, so lange letztere latent ist, nichts Anderes thun. Die Amme hat nicht zu fürchten, angestecht zu werden, wenn noch keine bestimmte Form des Krankseins zum Vorschein gekommen ist. Sobald diese

^{*)} Gazette méd. 1854 IX Nr. 25.

eintritt, muss des Kind antisyphilitisch behandelt werden. Nebenbei bemerke ich, dass ich seit 18 Jahren in der Syphilis der Kinder mit bestem Erfolge den Morcurius solubilis Hahnem. anwende, vez 1/4 Gram pro die angefangen innerhalb acht Tegen bis zu 1/2 Gran steigend. Bei dyspeptischen Zufällen verbinde ich tha mit etwas Magnesia carbonica, bei Diarrhoe mit Ipecacuanha. Bur wann der innere Gebrauch des Merkurs durchaus nicht vertragen wird, wende ich eine Art Schmierkur an. Ich lasse nämlich 10 Gran bis 1 Scrupl. Ungt. cinereum auf einen länglichen Leinlappen streichen, diesen um den Oberbauch legen und mit einer Binde befestigen; da man gewöhnlich wegen des Verhandenseins syphilitischer Eruptionen, Exkoriationen und Ulserationen an den Extremitäten keine Einreibungen daselbet machen kann. Gegen alle Arten syphilitischer Geschwüre, wie auch gegen die metosen Tuberkeln um After, an den Genitalien und um den Mand wirkt nichts besser als Sublimet in Solution, 1 bis 2 Gran and die Unze.

Die Pflege der Haut erferdert bei antmischen Kindern besondere Rücksichten. Sie müssen im Winter feine Flenelihemdchen auf blosem Leibe tragen, in den anderen Jahreszeiten genügt Foulard aus reher, ungefärbter Seide. Wegen des geringen Grades ihrer Eigenwärme, und da sie überhaupt katarrhelischen Leiden sehr unterworfen sind, sollen sie auch nicht zu oft gebadst werden, und nie länger als $^{1}/_{4}$ Stunde im Bede verweilen. Auf frühnsitige Abhärtung des Körpers durch kelte Weschungen mess hier verzichtet werden; sie unterliegen ger leicht solchen Abhärtungsversuchen. In diesem frühen Alter passen für anäunische Kinder nührende und stärkende Bäder, später kann allerdings Rintanchem und das Abwaschen mit kaltem Wasser erspriesslich sein.

Bei Kindern, die während der Dentition andmisch werden, ist ebenfalls Nahrung, Luft und Hautpflege die Hauptsache. Vor Allem dürfen sie nicht entwähnt werden, wenn sie en der Brust sind; die Stillende werde gut genährt, und erhalte Woin, wenn sie daran gewöhnt ist, und ihn gut verträgt.

Künstlich aufgefütterte Kinder sollen von gesunden Kühen eine gute, unabgerahmte, mit etwas Wasser verdünnte Milch als Getränk erhalten. Auch Suppen und Panade mit Ei ist zutäglich.

Animische Kinder bekommen während der Deutition micht

selten verschiedene nässende chronische Mantausschläge, besenders Ekzem. Die gewöhnliche Behandlung derkelben mit kalten Umschlägen eder kalten Douchen, welche bei Erwachsenen,
und bei gesunden, kräftigen Kindern erspriesslich ist, verschlimmert hier das Uebel. Die Bedeckung derselben mit Baumwelleder Seidenwatte wirkt dagegen vortrefflich. An Stellen, we
man dieses nicht anwenden kann, wie z. B. em Kepfe oder im
Gesichte, nützt folgende Salbe:

Rp. Cetacei Dr. sex
Cerae alb. Dr. duas
Mercur. praecip. rubri Gr. decem
Ol. olivar. apt. Unc. unam et semis.
M. f. leni calore ungtum.

Innerlich nützte das Nussblätterextrekt in Verbindung mit Rheum, wovon ich in solchen Fällen bessere Wirkung, als vom Leberthran, gesehen habe, da ihn derartige Kinder oft gar nicht vertragen, und den Appetit verlieren. Ich bediene mich folgender Formel:

Rp. Extr. fol. Jugland. alcoh. Drj.
Tinct. Rhei aquos. Unc. unam.
Misc. S. Täglich 2 Kaffeelöffel voll.

Die Präparate des Rhaberbers sind überhaupt bei allen Arten anämischer Leiden im kindlichen Alter von unschätzbarem Wertha. Die Autopsie lehrt, dass kein Organ von der anämischen Blutbeschaffenheit mehr und eher als die Leber zu leiden habe; deum während man im Gehirne, im Herzen, in der Milz, und nicht selten auch in den Lungen, trotz allgemeinen Blutmangels stets mehr oder weniger Blutfülle findet, ist die Leber immer bei anämischen Kindern vollkommen involvirt. Da nun Rhabarber das wahre Tenicum für die Leber ist, so ist es auch begreiflich, warum der längere Gebrauch desselben anämischen Kindern so zussegt. Ich habe anämische Kinder gekannt, die Rhabarberwurzel instinktmässig kauten, ja wo sie welche fanden, davon naschten.

Wenn der blose Leberthran von den schwachen Verdauungskräften eines solchen Kindes nicht vertragen wird, wenn es ihn entweder erbricht, oder mit dem Stuhle unverändert entleert, dann bedisne ich mich nach Umständen folgender Formel: Rp. Ol. jecoris Aselli
Mucil. gumm. srab.
Syrup. cort. Aurent. ana Unc. semis
Aqu. flor. Tiliae Unc. unam.
M. D. S. Täglich 3 bis 4 Kinderlöffel voll.

Auf diese Weise nehmen ihn die Kinder gerne; man weiss, wie viel sie kensumiren, und sie verdauen gut.

Gogen die venesen Stasen, denen anämische Kinder sehr unterliegen, und die sich bald als Kyanose (Herzstase), bald als Asphyxia periodica (Lungenstase), oder als periodische, klonische und tonische Krämpfe (Gehirn - und Spinal - Hyperämie), endlich bei kapillarer Stase in der Intestinal - Schleimhaut als hellgrünbläuliches und braunrethes Blutpigment, das mit dem Stuhle abgeht, zu erkennen geben, kenne ich aus vieljähriger und vielfältiger Erfahrung nichts Besseres und Wirksameres als das Acidum sulphuricum dilutum. Die Kinder nehmen es in folgender Fermel am liebsten:

Rp. Acid. sulph. dil. pur. Gutt. X. Syrup. simpl. Unc. unam S. Kaffeelöffelweise.

Ueberhaupt finde ich, dass, während man die Alkalien als säuretilgende Mittel in der Kinderpraxis längst kennt und mit Rocht achtet, man den Werth der Säuren in Kinderkrankheiten noch viel zu wenig berücksichtigt. Bei unlöschbarem Durste, wo durch das stote Säugen das Uebel stets noch verschlimmert wird, kenne ich z. B. nichts Besseres als obige Formel, und so gibt es noch viele andere Zustände, wo Säuren trefflich wirken; namentlich leistete mir in manchen Keuchhusten-Epidemieen obige Formel treffliche Dienste.

Während die Intermittens häufig Blutmangel zur Felge bat, bekommen andererseits anämische Kinder nicht selten intermittirende Fieberanfälle. Diese Peroxysmen bezeichneten zwar meist, wenn es zur Autopsie kam, den Anfang der aus der Anämie sich entwickelnden tuberkulösen Krase, indess gelingt es doch zuweilen durch Chinin, besenders wenn das Kind inzwischen auf's Land gebracht wird, dieses traurige Ende hintan zu halten, indem zugleich die Fieberanfälle aufhören. Man lasse sich in solchen Fällen selbst bei dem Vorhandensein von Athembeschwerden und Hüsteln von der Anwendung des Chinins nicht abhalten. Alle diese Zufälle hören oft dabei auf, während man mit den Emollientien nicht weiter kommt.

Obgleich ich mich durch Erfahrung überzeugt habe, dass kalte Waschungen und kalte Bäder anzwischen Kindern schaden, während gesunde dadurch erfolgreich gestärkt und abgehärtet werden, bin ich doch sehr dafür, dass men so frühzeitig als möglich auf passende Belebung und Stärkung der Muskularthätigkeit hinwirke. — In Folge des Blutmangels sind anzwische Kinder matt, träge, und wellen immer herungetragen werden. Durch dieses zusammengebückte Sitzen auf dem Arme entstehen sehr leicht, bei der gleichzeitigen Schlaffheit der ligzmentösen Apparate, Krümmungen des Rückgrates, die, wenn durch eine dem Alter des Kindes angepasste Gymnastik die Muskelkraft gestärkt wird, oft vellkommen beseitigt werden, während jede Art ven orthopädischem Mieder das Uebel nur verschämmert.

Bei der Entwickelungs-Anamie um die Zeit des Zahnwethsels gelten im Allgemeinen dieselben Rücksichten. Die Alienationen des Nerven - und Blutlebens, welche in diesem Zeitraume eine so wichtige Rolle spielen, sind kelnesweges immer durch das anatomische Messer nachweisbar, und micht Alles ist Tuberkulose, was man dafür halt. Dem peaktiechen Arste kommen in diesem Alter eine Menge Störungen des Befindens vor, ohne dass man im Stande wäre, irgend eine eminente organische Veräuderung als Ursache aufzufinden. Wie oft hört man solgende Krankheitsgeschichte: Ein 9 jähriger Knabe, ungemein Soissig und ehrgeizig, ist nebst den Schulstanden auch zu Hause mit Privatanterricht beschäftigt, wächet seit einiger Zeit auffalbend schooll, wird dabei mager, blass, und sehr reinbar. Herumsichende Schmerzen in den Beinen, Frosteln, Mattigkeitegefifhl, Mangel an Esslust und Verlangen nach bestimmten Speisen, Hüsteln, Herzklopfen, träger Stuhlgang. --- So geht es Monate lang fort, das Kind ist nicht recht gesund, und doch auch nicht krunk .- Geistige Ruhe, Landenfenthalt, und der innere Cobrauch irgend eines Eisenpraparates stellt es wieder her. Wird aber dieses verabsäumt, dann kann es allerdinge zur Entwickelung was Tuberkeln kommen.

Win das Eisen in der Anämie wirkt, kunn man nich bis zur Stunde nach nicht erklären. In neuester Zeit hat Hannon*) in Abtede gestellt, dass Eisen überhaupt in's Blut aufgenommen werde, da bekanntlich der Eisengehalt den Blutes im Normalzu-

¹ Deitschrift der k. k. Geseilsehaft der Aorste zu Wien, X. Jahrgang, S. u. 9. Heft 1854, p. 284.

stande unhedentend ist, und beim Gebrauche von Bisonproperaten der grösste Theil derselben mit den Kethstoffen als Schwefeleisen abgeht. Auch hat D. Kletsshinsky an sich selbst die Erschrung gemacht, dass durch Genuss von Eisenpräparaten die in 36 Stunden 8 Contigramm im Mittel betragende Eisenausfuhr wenig oder gar nicht verändert wurde *). Tretz allem Dem mitseen wir uns, da über die bischemische Wirkungsweise der Araneikörper überhaupt noch so wenig festeteht; an die zu Gunsten des Risens in der Anamie laut aprechende Erfahrung' halten. Dieser susolge sind die löslichen Eisensalze wirksamer als die Limatura Martis. Bei Kindern wende ich nach Umständen die Tinctura Ferri muriatici, die Flores Salis ammeniaci martialis, die Tinct. Malatis Ferri, das Lactas ferri und das Chininum ferrocitratum an. - Mit einer Gruppe von organischen Stoffen verbunden, die im Thierhörper verhanden sind, wende ich seit mehreren Jahren das im Wassethede abgedampfte Ochsenblut an. In dieser Form ist das Eisen nicht allein reserptions-, sondern auch assimilationsfähig, gleichsem ein diätetisches Bisenpräparat, dem gebratenen Fleische und anderen ähnlichen Nährstoffen analog. Nach Berzelins **) ist in der Asche von getrocknetem Blutroth Q,71 Prozent Eisenexyd. Durch das Abdampfen des Ochsenblutes im Wasserbade gehan 78 Prozent verloren, das Extrakt gibt also 22 Prozent des flüssigen Blutes, und in domselben befinden sich 13.3 Prozent Blutroth. In 100 Theilen dieses Blutextraktes sind nach genauer Analyse 0.433 Prozent Eisenexyd enthalten. Annaherungeweise befindet.sich also in 1 Loth Blutextrakt 1 Gran Eisenexyd, von dessen Dasein ich mich durch die geeigneten Rengentien aberzeugt habe ***). Es ist wohl nicht zu läugnen, dass das Blut

^{*)} Lehrbuch der Chemie Bd. 9 S. 81.

²⁰ Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien 1854 S. 286. Daselbst heisst es: "Was nicht resorbirt wird, das kann unmöglich assimilirt werden, folglich ist von all' den zennerschweren Massen von Eisenpräparaten, mit welchen man im Laufe der Jahrhunderte Anämische und Chlorotische gefüttert hatte, nicht ein einziges Blutkörperchen gebildet worden.

^{***)} Fein pulverisirtes Extr. Sanguinis werde durch Zusatz von etwas Selzstare in Wasser gelöst, filtrirt, und Ammoniak beigesetzt, wodurch die Proteinmassen präzipitirt werden; filtrirt, durch hy-

Reinesweges ein se vertressliches Nahrungsmittel ist, wie man es vom theoretischen Standpunkte aus glauben sollte. Die gerennenen Faserstoffmessen mögen einigermaassen die Assimilation des Blutes erschweren. Bekannt ist, dass z. B. Blutwürste keinesweges leicht zu verdauen sind. Auch habe ich vom Blutextrakte in der Darmatrophie kleiner Kinder, wo die Verdauung ebenfalls darniederliegt, keine glänzenden Resultate gesehen, und alle günstigen Erfahrungen, die ich in diesem Jeurnale zuerst veröffentlichte, betrafen Kinder des späteren Lebensalters, welche an Anämie nach Typhus, oder in Folge chronischer Diarrhöen, oder profuser Eiterungen litten.

Das Resultat, welches D: Kletschinsky über das Extract. Sanguints bovini mir mittheilt, spricht übrigens dafür, dass dasselbe vom Thierkörper schnell assimilirt werde. Ich theile am Schlusse die Analyse desselben wortgetreu mit.

In der That habe ich auch bei Kindern, die das Ochsenblut Wochen lang genommen hatten, wenn es zur Sektion kam, in ihren Gedärmen meistens nur kleine Quantitäten des Präparates gefunden.

Gewöhnlich nehmen es die Kinder gerne, besonders in Pulverform mit Zucker. Auch lasse ich es in Zeltchen gebrauchen, nach folgender Formel:

Rp. Sanguinis bovini depur. Gr. tria Cioccoladae Gr. sex, M. f. l. a. cum Mucil. Tragacanth. trochisc. N. j.

Schnelle Wirkungen sind jedoch von dem Mittel nicht zu erwarten, geschadet hat es aber noch nie, manche anämische Kinder sind dagegen bei längerem Gebrauche von 1 Drachme pre Tag auffallend besser, ja selbst ganz geheilt werden. Ob dieses auch ohne Extract. Sanguinis geschehen wäre, ist eine Frage, die man bei jedem Medikamente stellen, und bei keinem mit apodiktischer Gewissheit entscheiden kann.

Analyse des Mauthner'schen Blutextraktes.

Das Blutpulver enthält α , koagulirtes Eiweiss (vielleicht auch Fibrin, was sich nicht bestimmen liess), β , koagulirtes Hämatoglobulin, γ . Fett, und zwar an verseifbaren mehr als an den

drothionsaures Ammonium entsteht nun ein schmutzig-gelber, bei gelinder Wärme schwarz werdender Niederschlag.

Lipsidin, im Genzen 9,27%, d. alle Skelett- und Aschensalvo des Blutes und Körpers, se weit sie in der eingeäscherten Menge durch die Analyse erreichbar waren: namentlich dreibasiach - phosphorsaures Natron, kehlensaures Natron, Chlornatrium und Chlorkalium, phosphersaurer Kalk und phosphersaure Magnesia, Sulfate der Alkalien (Verbrennungspredukte), Spuren von Fluorverbindangen (Mattwerden der Glastofel über dem mit 803 HO erwärmten Aschenbreie von c. 10 Grammes d. Pulv.). e. Die Asche enthalt Bise no xy d: und awar auf des trockene Blutpulyer ungerechnet: 0,34 % entsprechend 0,24 % Eisen, nebenbei etwas Mangan bei Prüfung mit NOs und PhO2. Nach eintägigem völligem Fasten wurde das Praparat einem Meerschweinchen eingebracht; am anderen Tage nach 36 Stunden war in dem Magen des getödteten Thierchens eben so wenig wie in dessen Darmkanale irgend welche Spur des rethbraunen oder in grünschwarz verfärbten Blutpräparates zu entdecken; es gehört somit zu den verdaulichen und assimilirheren eisenführenden Mitteln.

Vorlesungen über die Missbildungen des Herzens, gehalten im St. Thomas-Hospital, von Dr. Thomas B. Peacock, Assistenzarzte des genannten Hospitales.

(Das Studium der Abweichung des Herzens von der normalen Bildung het nicht nur ein physiologisches, sondern auch ein
grosses praktisches Interesse, besonders für die Kinderheilpflege,
da die angeborenen Fehler dieses Organes gewöhnlich schon sehr
frühe, entweder gleich noch der Geburt, oder doch wenigstens in
der Kindheit sich kund thun und den Arzt in Anspruch nehmen.
Die hier angegebenen Vorlesungen, welche im Originale in der
London Med. Times enthalten sind, werden deshalb ganz gewiss
den Lesern unseres Journeles willkommen sein, zumal da nirgends
dieser Gegenstand systematisch und mit Rücksicht auf das praktische Bedürfniss abgehandelt sich findet.)

Erste Vorlesung.

Die verschiedenen Missbildungen des Herzens zerfellen in xxiv. 1806.

solche, welche auf die Funktionen dieses Organes störend einwirken, and solche, welche nicht nothwendigerweise direkten Nachtheil bringen, aber den Grund zu späteren Krankheiten legen. Die erste und wichtigste Klasse kann in drei Gruppen getheilt werden: 1) diejenigen Fälle, in denen der Entwickelungsprozess schon in einer früheren Periode des Fotuslebens aufgehalten worden ist und das Herz diejenige Beschuffenheit behält, die thm in den ersten Monaton des Intrauterinlebens zukommt. 2) Diejonigen Fälle, in denon das Herz zwar während des Intrasterinlebens sich vollkommen entwickelt hat, aber nach der Geburt mehr oder minder seinen Fötalzustand beibehalt, oder in denen irgend eine Portion des Herzens während des Fötallebens der Sits einer Krankheit geworden ist, welche es unfähig gemacht hat, die nach der Geburt nothwendigen physiologischen Veränderungen zu erloiden. Endlich 3) diejenigen Fälle, in denen die Entwickelung des Herzens und der grossen Gefässe einen unregelmässigen Gang genommen hat.

Indem wir dieser Bintheilung felgen, sind wir im Stande, das Herz und seine Missbildungen von dem frühesten und einfachsten Zustande bis zu seiner grössten Reise und den komplizirtesten Folgen durchzunehmen, und wenn ich auch nicht versuchen will, alle die bisber bekannt gemachten Abweichungen des Herzens von seiner normalen Gestalt hier zu schildern, so werde ich doch bemüht sein, die Hauptvarietäten vorzuführen, und muss für mehr in's Einzelne gehende Punkte auf systematische Werke über diesen Gegenstand und besonders auf die Aussätze von Norman Chevers verweisen*).

Erste Klasse.

Herz mit nur zwei Höhlen. Fälle, in denen das Herz nur aus zwei Höhlen, einem Vorhofe und einer Kammer besteht, mit einem einzigen Gefässe, welches sowohl die Pulmonar-, als die Körperarterien abgibt, kommen sehr selten vor. Rechnen wir die 1676 und 1690 von Pozzi und Lanzoni erzählten Fälle aus, welche zu unvollkommen beschrieben sind, um einem sicheren Schluss zuzulassen, so findet sich das erste Beiapiel dieser Missbildung in den Verhandlungen der Royal Society für 1798, mitgetheilt von Wilson. Ein als äbnlich erachteter Fall, wel-

^{*)} Die ebenfalls im Joura. für Kinderkr. Süher mitgetheilt worden sind.

cher in der Praxis des Dr. Combe vergekommen war, wurds durselben Gesellschaft 1805 von Standert mitgetheilt, und seitdem sind Pälle von zweihöhligen oder Bilokularhersen von Parre (Mal-formations of the heart 1814, p. 2.), Mauran (Philadelphia Journal of med. and phys. Science 1827, XIV) und Breschet (Repert. d'anatomie et de physiol. II. 9.) berichtet werden und im Jahre 1847 wurde noch von Porster der Londoner pathologischen Gesellschaft ein derartiges Präparat vorgezeigt.

In dem von Wilson berichteten Falle war des Hers sohr verscheben; es lag nämlich, in Folge eines Desektes, im Zwerchfelle aus der konvexen Fläche der Leber in einem Sacke, der vom Brustbeine bis sur Mitte des Bauches hinsbragte. Das Herz bestend nur mas einem Vorhose und einer Kammer und gub ein Gesses eh, welches nuch Absendung der Pulmonararterie, nach vorne unter der Thymusdrüse, hinter dem Brustbeine verließ und daselbst sich in seine gewöhnlichen Aeste theilte. Die Pulmonararterie war viel kleiner als die Aorta. Das Kind war ein ausgetragenes, lebte sieben Tage und war nur dann und wann bläulich gewesen, meistens aber blass; es starb an Ulzeration der Wände des Sacken; der das Herz enthielt.

In dem Falle von Farte war das Kind bei der Geburt vollkommen ausgebildet und, obwohl es mit einiger Schwierigkeit sibmete und etwas blaulich aussah, so schien es doch in den gesten 48 Stunden sich vollkommen gesund zu befinden. Es hatte ein munteres und lebhaftes Anschen, eine warme Haut und nahm eifeig die Brust. Dann aber begann es, beschwertich und auffallend schnell zu athmen; des Hers schlug heftig und des Geschrei des Kindes drückte Anget sus; die Haut wurde blass und kalt, am Handgelenke konnte der Puls nicht gefühlt werden und 79 Stunden nach der Geburt erfolgte der Ted. Das Herz bestand nur aus einem Verhofe, einer Kammer und einem Arterlensenmme; beide Mohlvenen öffneten sich in den Vorbof und die Pulmenarvonen in den Appendix, der von dem Sinus deutlicher geschieden war, als gewöhnlich. Es war nur ein Ausgang der Kammer vor-Aus der Kammer entspreng ein Gefäse, welches zuernt die beiden Pulmoneraste und denn die gewöhnlichen Körperarterien abgab, ausserdem aber noch ein Gefäss, welches zum Herzen selber ging and statt der Koronararterien diente. - Gans ahnlich war der Fell von Foreter, nicht nur, was das Dassin eines einzigen Gefäsestammes betrifft, sondern auch, hinsichtlich der Art und Weise, in welcher der Lungenkreislauf versehen war; auch die Koronararterien kamen von einem einzelnen Aste aus der Konkavität des Aortenbogens. Das Kind war auch bei Forster zur Zeit der Geburt anscheinend ganz wehl entwickelt; es nahm jedoch die Brust nicht, wurde kalt und bläutich und starb nach mehreren Athmungsnöthen zu Ende der 78. Stunde.

In jedem dieser Fälle befund sich das Herz in einem sehr rudimentösen Zustande und der eigenthümliche Ursprung der Koronararterien scheint anzudeuten, dass die eigentliche Theilung des Bulbus arteriosus noch gar nicht begonnen hat. In den Fällen von Combe und Mauran hatte das Herz schon eine etwas weitere Stufe der Entwickelung erreicht. In dem Combe'schen Falle nämlich lebte das Kind 10 Tage, war fortwährend sehr kyanotisch, obwohl die Respiration und Natrition ganz gut von Statten zu gehen schienen. Durch die Güte des Dr. Ramsbotham, in dessen Besitze das Praparat sich noch befindet, hatte ich Gelegenheit, es genau zu untersuchen; ich finde an demselben zwei geschiedene Appendices des Verhofes, und die Theilung des letsteren ist durch ein Muskelband da, wo sich senst die Scheidewand zu befinden pflegt, angedeutet. Die Kammer ist gross, von etwas vierkantiger Form und gibt die Aorta ab, aus welcher die Koronararterien auf gewöhnliche Weise entspringen. Vorne an dem Ursprunge der Aorta findet sich ein kleiner Blindsack, welcher theilweise von der grossen Kammer geschieden ist und offenbar das Analogon der rechten Herakammer darstellt, obwehl er mit keinem Rudimente einer Pulmonararterie verbunden ist. Dem Borichte zusolge wurde diese letztgenannte Artérie durch den Ductus arteriosus versorgt; am Praparate ist das nicht mehr zu sehen. ---In dem Mauran'schen Falle hatte der Vorhof ebenfalls zwei geachiedene Appendices; die Hohlvenen mündeten sich rechts hinein, die Pulmonarvenen, deren nur zwei vorhanden waren, dagegon Der Vorhof öffnete sich mit einer durch eine Trikuspidalklappe geschützten Mündung in die einzige Kammer. Diese Kammer gab die Aorta und die Pulmonerarterie ab, aber die letztere wat gleich an ihrem Anfange verschlossen und der übrige Theil derselben sowie ihre Aeste empfingen ihr Blut aus der Aorta mittelet eines sehr weiten Ductus arteriosus. Das Kind war bei der Geburt zwar klein, aber es erschien gesund; wenn es bewegt

wurde, verfiel es in Athmungsnoth, webei es sine bläuliche Farbe bekam; in einem solchen Anfalle starb es, nachdem es $10^1/_2$ Monate gelebt hatte.

In den Fällen von zweihöhligen oder Bilokularherzen wird, glaube ich, die Beschaffenheit des Organes wehl immer so sein, wie in den eben beschriebenen Fällen; — Andeutungen einer Scheidung tunerhalb des einzelnen Vorhofes oder der einzelnen Kammer werden sich bei genauer Untersuchung mehr oder minder deutlich bemerkbar muchen. Mir sind einige Präparate gezeigt worden, im denen das Herz angeblich nur aus zwei Höhlen, einem Verhofe und einer Kammer, bestand, wo ich aber bei sorgfältiger Prüfung einen viel höheren Grad der Entwickelung erkennte.

Ich wilt jedoch bei diesen Fällen nicht länger stehen bleiben, sondern zu einer Gruppe von Missbildungen übergehen, die eine böhere Entwickelungsstufe des Herzens bekunden.

Herz, bestehend aus drei Höhlen, nämlich zwei Verhöfen und einer Kammer. Bei dieser Missbildung, die gewiss nicht seltener ist, als die eben erwähnte, findet sich nicht nur eine mehr oder minder vollständige Scheidewand zwischen den beiden Anhängen und Sinus des Vorherzens, sondern es sind auch swei geschiedene Aurikule-Ventrikularmundungen verhanden, oder wenigstens die Andeutungen, dass solche zwei Oeffnangen praprunglich bestanden hatten. Ein erstes Beispiel dieser Art ist von Chemineau 1669 (Hist. de l'Acad. des Sciences, p. 37.) erzählt; ein zweites 1815 von Fleischmann (Meckel's Archiv für Physiologie I, 284.); dann Fälle von Tiedemann, Hein, Welf, Kreysig, Wittche und Thore (Arch. gener. de médecine 1842 p. 316). Vor Kurzem wurde ein Fall vom Professor Owen aus der Prexis des Herrn Clark (Lancet, 1848, II. 664.) beschrieben und ein ähnliches Praparat von Crisp später der Londoner pathologischen Gesellschaft vorgelegt.

In den Fällen von Chemineau und Clark lebten die Minder nicht lange nach der Geburt. In dem Felle von Crisp lebte das Kind 10 Wochen; in dem von Fleischmann 21 Wochen; in dem von Thore 4 Monate und in dem von Tiedemann erzählten Falle wurde der Knabe, der fortwährend an Blausucht litt, 11 Jehre alt. Das Subjekt des Hein'schen Falles (de istis cordis deformationibus, quae sanguinem venosum cum arterioso misceri permittunt, Dies. inaug.) litt von Geburt an an Athmungsnoth und Blausucht und starb im 16. Jahre an Phthisis.

In dem Falle von Kraysig (Krankheiten des Hersens IH. 260.) wurde der junge Mann 22 Jahre und in dem Faile von Witteke sogar 24 Jahre alt. Die Beschaffenheit des Herzens in silen dieson Fällen war sich ziemlich ähalich. Es bestand aus zwei, mehr oder minder vollkemmen geschiedenen Verhöfen, die beide entweder mit einer durchans einfachen oder mit einer, mit sehr rudimentöser Scheidewand versehenen Kommer kommuninisten. Die Kammer gab ein einzelnes Gefäse ab, aus welchem sewohl die Pulmonar - ala die Körperarterien hervorkamen, wie in den deel ersterwähnten Fällen, oder beide geschieden heraustraten, wie in den anderen Fälien. Der Fall von Crisp ist dadurch von Interesse, dass er den Uebergang von der einzelnen Höhle in die Doppelhöhle darstellt; die Sieus und Anhänge des rechten Verhofes waren sehr gross, während der linke Verhof sehr klein war-Beide Vorhöfe waren durch eine rudimentose Wand geschieden and beide officeten sich in eine grosse Höble, welche eigentlich die rechte Kammer war und diese kommunisiete oben und nach links hin mit einem sweiten, kleineren Sacke, aus wolchem die Aorta hervorkem. Die Aorta geb die Pulmemeriste ab, wie es schien, mittelst des Ductus arteriosus, worüber jedech etwas Geneueres sich nicht angeben lässt, da diese Gefesse am Praparete sich nicht mehr befinden. Die kleine Höhle an dem Urenrange der Aorta in diesem Falle ist offenbar das Rudiment der linken Kammer und die rudimentose Pulmmarerterie, die ohne Zweisel ihr Blut vom Ductus arteriosus empfing, kommunizirt nicht mit der grossen Kammer, sondern ist an derselben verschlessen. In dem Falle von Thore scheint der Vorhof zwei geschiedene Anbange oder Ohren gehabt zu haben und nahm, wie gewöhnlich, die Pulmonar- und die Körpervenen auf; die Kammer gab zwei Gefässstämme ab, welche theilweise durch eine Muskelsänle von einander getrennt waren; die Pulmonararterie wer viel kleiner als die Aorta und an ihrem Ursprunge, rechte en der Kammer, fand sich eine kleine Höhle, welche ein Rudiment der trichterformigen Portion derstollte; ein Ductus erteriosus war nicht vorhanden. ---Im vorigen Halbjahre zeigte Herr Hale der pathologischen Gesellachaft in London ein ebenfalle in diese Kategorie gehöriges Präparat. Das Kind, von dem es genommen war, wurde 19 Wochen alt und hatte während seines Lebene keine Spur von Blausucht gezeigt. Das Herz war gross; es hatte zwei geschiedene Vorkammern, aber mit sehr offen stehandem Foremen ovals; nur eine

einzige Kammer war verhanden, mit welcher die beiden Vorhäfe esf gewöhnliche Weise kommunizirten; die beiden Vorhofsmünduagen waren deselbet gans normal gestaltet und mit ihren geborigen Klappen verschen; die Kammer hatte nicht einmal ein Radiment von einer Scheidewand, aber sie gab zwei geschiedene Gefässstämme ab, eine grosse Pulmonararterie und die Aorta, die kleiner war als erstere, - Im Museum des St. Thomas-Hospitals andet sich ein Praparat, das eine gans ahnliche Gestaltung darbietet, dessen Geschichte jedoch nicht notirt ist; das Herz hat zwei Vorhöse, aber die rechte Anrikulo-Ventrikularöffnung ist vollkommen verschlossen, so dass alles Blut durch das weit offen stehende eirunde Loch aus dem rechten in den linken Vorhof und von da erst in die Kammer hatte seinen Gung nehmen müssen; die verhandene Klappe gleicht in ihrer Form mehr der Mitral-, als der Trikuspidalvalvel; die Kammer ist eine einzige Höhle, hat aber eine Andeutung von einer Scheidewand in Form einer dicken. Acischigen Säule, welche sich bis zur binteren Wand hinab erstreckte and zwischen den Ursprüngen der beiden Gefässe, nämlich der Aorta und der Pulmonarterie, sich befand, die aus der Kammer hervorkamen, und zu bemerken ist, dass das erstgenannte Geläss, nămlich die Aorta, an der Vorderseite der Kammer hervortrat, we sonst die Pulmonararterie zu entspringen pflegt, wogegen diece, die grosser war als erstere, aus dem hinteren Theile der Kammer heraustrat. --- Ein fast identischer Fall ist von Thore berichtet (Arch. génér. de médecine, 1843), wo nămlich ebenfalls zwei getrennte Vorhöfe mit einem offenen, eirunden Loche sich befanden, der rechte Vorhof in seiner Oeffnung zur Kammer verschlessen war und eine einzige Kammer existirte, mit einer rudimetosen, nur angedeuteten Scheidewand zwischen den Ursprüngen der beiden Arterjenstämme; dus Kind, von dem dieses Präparat genommen war, beland sich im Findelhause in Paris und ist 11 Tage alt geworden; es hat an Athmungsnoth gelitten und ist diswellen unter Erstickungsanfällen, namentlich von Verschlucken der Flüssigkeiten, bläulich geworden.

Missbildungen des Herzens, wie sie hier erwähnt sind, obgleich vorzugsweise in einer gehommten Entwickelung bestehend, sind sehr häufig mit Transposition der Eingeweide verbunden, und es scheint fast, als ob eine Transposition der Arterienstämme, wie sie in den letztgenannten Präparaten deutlich dargestellt ist; daven den Anfang oder vielleicht den Grund bildet und dass diese Transposition der Arterienstämme wieder von einer unregelmässigen Theilung des Bulbus arteriosus abhängig ist. In dem sehr interessanten Falle von Clark, den Professor Owen beschrieben hat, bestand das Herz aus zwei Vorhöfen mit geschiedenen Anhängen und einer Kammer, aber die Oeffnung des linken Vorhofes in diese letztere war verschlossen, so dass der eben genannte Vorhof nur vermittelst des eirunden Loches und des rechten Vorhofes mit der Kammer kommunizirte, und des Präparat ist noch dadurch merkwürdig, dass die Koronararterien mittelst eines gemeinsamen Stammes aus der rechten Arteria subclavia hervorkamen.

Herz, bestehend aus zwei Vorhöfen und zwei Kammern, die aber nur durch eine unvellkommene Schoidewand getrennt sind. Hierin erkennt man schon eine um eine Stufe weiter gehende Ausbildung des Herzens. Die Unvollkommenheit der Ventrikularscheidewand kann so weit gehen, dass sie, wie in den zuletzt angeführten Fällen, nur durch ein in das Innere etwas hervorragendes Muskelband, gleichsam durch eine Art Balken oder Leiste, angedeutet ist. Im Gegensatze kann aber auch die genannte Scheidewand schon so weit sich ausgebildet haben, dass sie in ihrem oberen Theile nur noch eine kleine Oefinung darbietet oder dass die Höhle, aus welcher die Aorta entapringt, sich theilweise von dem grösseren Theile der Kammer als kleine Kammer abgeschieden hat, wie s. B. in dem Crisp'schen Falle. Ist die Kammer unvollkommen getheitt, so kann das Herz äusserlich seine normale Form haben; häufiger aber ist es dann grösser, als gewöhnlich, so dass es in seiner Figur dem Schildkrötherzen gleicht. In einigen Fällen der Art findet man die kleinere Kammer links etwas hervorragend und von der grösseren oder rechten Kammer durch eine mehr oder minder ' deutlich markirte Spalte geschieden. Auch hat man die Spitze des Herzens zweitheilig, d. h. durch eine Furche in zwei Spitzen oder Gipfeln geschieden (Cor bifidum) angetroffen, ohne dass dabei oine andere Missbildung existirte, - wie in dem von Bartholinus berichteten Falle und in einem anderen Falle, über welchen Parise der anatomischen Gesellschaft zu Paris berichtet hat. Diese Gestaltung des Herzens ist analog der des Dagong (Seekuh).

Ist die Scheidewand der Kammern mangelhaft, so existirt die Unvollkommenheit meistens an der Basis, wo während des Fötuslebens die Scheidung der Herzhöhlen zuletzt hergestellt wird.

Hier ist bei dem vollentwickelten Herzen bei normaler Gesteltung ein Raum, in welchen die Kommern nur durch fibreses Gewebe geschieden sind, das an jeder Seite vom Endokardium bedeckt ist und es ist dieses genau auch die Stelle, wo bei der Schildkröte eine permanente Kommunikation zwischen den beiden Aortenkemmera existirt. Ist nun an dieser Stelle im Menschenherzen cine Octaung verhanden, so kommunizirt die links Kammer und der Ursprung der Aerta mit dem Sinus der rochten Kammor. Die generate Ochnung hat bisweilen eine dreieckige Form; ihre Kanten und Spitze sind von einem fibrosen Saume umfuset, an welchem zwei der Aortenklappen befostigt sind, während die Basis des dreischigen Loches von der Muskelaubstanz der Scheidewand gebildet ist. In anderen Fällen sitzt die Oeffnung der Kammerscholdewand etwas tiefer and ist oval oder sugerundet; nech der linken Kemmer ist sie gewöhnlich grösser, als nach der rechton. In der rechten Kammer sitzt die Ooffaung meistens dicht unterhalb des Ringes der rechten Aurikule - Ventrikularmundung and ein Theil der Trikuspidalkinppe wird bäufig durch die Blutsaule, welche von der linken Kammer während der Systole einströmt, so erweitert und auseinandergetrieben, dass sie einen oder mehrere kleine Säcke bildet, wie in dem von Turnham in seiner Abhundlung über die Aneurysmen des Herzens erwähnten Praparate, welches sich in dem Museum des Kollegiums der Wundärzte in London befindet: nuch hat es sich vermuthlich in dem von Pereira (im zweiten Bande der London Med. Ganette 1845) beschriebenen Falle ebenes verholten. In einigen Fällen jedoch het die Oeffnung von der linken Kammer in die rechte Herzhälfte ibron Sitz oberhalb der rechten Aurikule-Ventrikularmundung, so does das Blut aus der linken Kammer in den rechten Vorhof strömt. Ein Beispiel diener Art wurde vor Kurnem von Balby der Hunter'schen Gesellschaft in Lendon vorgeneigt und ich batto Gelegenheit, diesea Präparat genau zu untersuchen.

Die Mangelhaftigkeit der Ventrikularscheidewand beschränkt sich indess nicht bles auf dan hinteren und oberen Theil desselben. Bisweilen, jedoch meiner Untersuchung nach sehr selten, ist die Scheidung swischen der linken Kammer und der trichterförmigen Portien der rechten durchbehrt, so dass swischen der versteren und dem Ursprunge der Pulmenararterie eine Kommunikation stattfindet. In einigen Fällen finden sich Oeffnungen näher

den angeborenen oder zufälligen Ursprung dieser Perferation zu unterscheiden; erstere sind, ganz abgesehen von dem fast immer gleichzeitigen Verhandensein noch anderer Missbildungen, an der gewöhnlich runden Form der Oeffnung und ihrer Klappen und ihrer glatten, pelirten Fläche zu erkennen.

1

Defekt in der Kammerscheidewand, Ursprung der Aorta theilweise aus der rechten Kammer, Obatruktion der Pulmonarmundung. Wo die Kammerscheidewand so much links gedrängt ist, dass die Aorta eine Kommunikation mit der rechten Kammer erlangt, findet sich gewöhnlich die Pulmonaracterie an ihrem Ursprunge oder nahe demeelben eder irgendwe in ihrem Laufe verschlossen. Der erste Fall dieser Art schoint von Sandifort 1777 veröffentlicht werden za sein (Observ. enetomico-pathologicae); er betraf einen 121/, Jahre alten Knaber, welcher an Athmungenoth und Herupochen gelitten hatte und von seinem ersten Jahre an blau gewesen war; bei der Untersuchung fand sich die Mündung der Lungenerterie in Felge der Verwachsung der Klappen so verengert, dass nur eine sehr danne Sonde hindurchgeführt werden konnte; die Kammerscheidewand unvolkommen, so dass die Aorta theilweise aus der rechten Kemmer entsprang; das eirunde Loch offen. - Einen ähnlichen Fall berichtete Hunter 1783 (Medic. obsetvations and Inquiries, VI); er betraf einen Knaben, den er mehrere Jahre su beobachten Gelegenheit gehabt hatte, und der von der Geburt an die gewöhnlichen Symptome eines Hernschlers darbot; der Knabe wurde 131/2 Jahre alt; im Herzen fand man die Mandung der Lungenarterie sehr verengert und die Kammerscheidewand unvolkommen, wie in dem Sandifort'echen Falle; des eirunden Loches ist nicht gedacht und durum mag es wohl verschloseen gewesen sein. - Einen dritten Fall machte Pulteney (Med. Transactions, III) 1785 bekannt; er betraf einen Knuben, der, 132/4 Juhre alt, an der Ruhr gestorben war. Bie Symptome waren denen der beiden eben genannten Fälle ähnlich; die Lungenarterie war verengert, die Kammerscheidewand mangelhaft. das eirunde Loch vermuthlich geschlossen. - Rinen anderen Fall berichtete 1793 Abernethy (Surgical Escays, H., 157). in-welchem das Kind jedoch nur 2 Jahre alt wurde; die Symptome traten wie im Hunter'schen Falle burn nach der Geburt berver; die Lungenarterie war dunn, die Aorta entsprang aus der rechten Kammer, die Kammerscheidewand unvolkkommen und due

strande Lock weit offen. Seit der Zeit sind sehr viele Fälle der hier eben beschriebenen Missbildungen des Herzens bekannt gemacht werden, und in der That scheint von Allen diese Missform um häufigsten verzukentmen, wie auch Farra schon bemarkt hat.

Gewöhnlich ist die Verschlieseung der Pulmonararterie an ihrer Hernmundung obbängig von Missbildung der Klappen, deren einzelne Zecken entweder mangelhaft und in zu geringer Zahl, oder in zu gresser Zahl, oder übermässig vorhanden sind. Im letsteren Falle sind 4 halbmondförmige Klappen gefunden worden, die entweder an Grösse sich gleich waren oder verschiedene Dimensienen derbeten. Im entgegengenetzten Falle fanden sich nur 2 Klappen oder sogar nur eine einzige in Form cines Ringes oder Queerfolles. Sind nur zwei Klappen vorhanden, so ist die eine Zacke gewähnlich viel grösser als die andere und zeigt deutlich, dass sie useprünglich aus zwei geschiedenen Zacken bestanden hat, indem sie auf der Seite nach der Kammer zu cine Furche oder Grube, und auf der anderen Seite eine Leiste eder einen erhöhten Streisen gewahren läset, welcher nich bit per Soitonwand der Arterio orstreckt. Re ist ansunchmen, dass, je mehr die Zecken in ihrer Grosse übereinstimmen, und je geringer in dem eben erwähnten Falle, die Spuren ihrer unspetinglichen Theilung sich noch bemerklich machen, deste früher die Verwachsung der Klappen stattgefunden haben misse. Sind die Kleppen ganz und gas miteinander verwachsen, so bilden sie eine Wand, welche wie ein Queerfelt die Einmündung der Arterie verschlieset und sogar in ihr Inneres hineinragt, und man sieht dann gewöhnlich auf der oberen Fläche drei Streifen eder Bander, wolche die unvollkommen entwickelten Valsalva'eshen Sians ron einander trennen.

Die Einmündung in die Arterie variert in ihrer Form, je nach der Zahl der Klappen. Existiren nur zwei, so hat sie gewähnlich die Form einer Schlitze, die von einer Schte des Gafineses zur anderen sich erstreckt. Sind alle Klappen mit einander verwachsen, so hat sie im Gogentheile entweder eine dreieckige oder gerundete Form. Auch in ihrer Grösse ist sie verschieden, so dass sie biswellen kaum eine Sonde durchlässt, bisweilen aber, wenig enger, ule sie sein sollte, einen dicken Bleistift oder die Spitze des Zeigefingere einlässt. Gewöhnlich ist die Einmündung permanent offen oder kann nur sehr unvellbem-

men geschlessen werden, und dieses ist besonders dann der Pall, wenn, wie bisweilen geschieht, kein deutlicher Klaspenapparat existirt und nichts weiter vorhanden ist, als eine Dapliketur der inneren Haut oder ein Bundel von Muskelfasern, das ringförmig die Mündung umfaset. In den meisten Fällen sind aber die Klappen night nur verwachsen, sondern auch anderweitig cohr erkrankt; ejo sind verbärtet, verdickt und selten mit friechen Pibrinablagerungen belegt. Der Stamm der Lungenarterie int in einigen Fällen erweitert; in anderen kleiner als gewöhnlich und seine Haute sind gewöhnlich verdickt. Manchmal finden sich die Elappen ganz wohlgestaltet, aber die Einmündung in die Arterie ist ungewähnlich klein, so dass des Blut sus der Kammer nicht in vallem Strome eindringen kenn und alle Felgen einer vollstandigen Verechlieseung bervortreten. In allen diesen Fällen wird die rechte Kammer vergrössert und in ihren Wänden derb und verdickt; auch der rechte Verhof ist erweitert, wegegen der linke Vorhof gewöhnlich klein und die linke Kummer noch weniger geräumig ist und dünnere und schwächere Wände hat, ale die rechte Kammer. Dabei ist das eirunde Loch gewöhnlich, wenn such nicht immer, unvelikommen geschlossen und der Ductus asteriesus haufig noch wegsam. Diese Fehler, so wie anch die anvollkommene Beschaffenheit der Kammerscheidewand, müssen der vorhinderten Blateinströmung aus der rechten Herzhälfte während des Fötusiebens in Folge der Erkrankung oder Mangelhaftigkoft der Klappen sugeschrieben werden. Es kann jedoch daraus nicht geschlossen werden, dass diese Merkmale einer verhinderten Blateinströmung in die Lungenarterie auch immer da vorhanden sein werden, we die Kammerscheide unvollkommen ist; im Gegentheile Anden sich Beispiele, und ein solches hat Richerand mitgetheilt, we die Lungenarterie nicht nur gar keine Verengerung oder Verschliessung erlitten hat, sondern, we sie segar ungewähnlich weit gewesen ist und doch die Kammerscheidewend gewiese Unvellkommenheiten darbot, obwohl das Herz sonet normal gesteltet war und der Kranke während seines genzen Lebens kein Symptom eines Hersleidens darbot.

Im Museum des Thomas-Hospitales befinden sich verschiedene Präparate, welche eine Mangelhaftigkeit der Kammerscheidewand mit Obstruktion der Pulmonormündung zeigen. Ein Horz dieser Art (Nr. 1435) ist von einem 12 Monate eit gewerdenen Kinde enteetnusse, welches von Geburt an an Athenneth und Bismucht

gelition und häufige Krampfinfalle gehabt hat; die Lungenarterie ist von bleinem Kaliber und ihre Einmündung mit nur zwei Klappen versehen; die Kammerscheidewand ist unvollkommen, so dass die Aorta mit der rechten Herzbälfte in Kommunikation stohti die Scheidewund zwischen den Vorhöfen ist ebenfalls mangelhaft; der linke Vorhof unvollkommen entwickelt und dabei zwei obere Hoblvonen. - Bin ähnliches Präparat (Nr. 1437), wie es scheint, von einem 9 bis 10 Jahre alt gewordenen Menschen, dessen Geschichte leider nicht notirt ist, bietet dieselbe Mangelheftigkeit dar. - In einem dritten Praparate (Nr. 1439) findet sich die Pulmonarmundung sehr verengert, und zwer in Folge der beiden Klappen, womit sie verschen ist; die Kammerscheidevand ict mangelhaft und die Aorta entspringt über dem abnormen Loche, so dues sie mit beiden Kammern in Kommunikation steht; das eirunde Loch und der Ductus erteriosus sind beide geschloseen; dus Herr kam von einem Knaben, der 9 Jahre und 5 Monate alt geworden ist, und dessen Geschichte Farre in seinom Worke über Missbildungen des Herzons mitgetheilt hat. Bei der Gebart dieses Kindes war nichts Ungewöhnliches bemerkbar, ster wenige Menete mechter wurde es dunkelfatbiger, und ale es 21/. Juhr est wur, erschien es blaulich, und die blauliche Ferbe seiner Lippen und Wongen stoigerte sich bei leidenschaftlicher Breggage and bei Einwickung der Kalte; von dierer Zeit bis zum Tode war der Knabe immer auf abnliche Weise affiziet und nicht dur steigette sich seine bläuliche Farbe bei der geringsten Gomuthebowegung, sondern auch selbst bei leichter, körperlicher Anstremgung. Bhe er 3 Jahre alt wurde, verlor er den Gebrauch seiner Beine, erholte sich aber unter der Behandlung des De. Babington; er starb an einem Abszesse der rechten Hirnhemisphäre. Dieser Fall ist merkwärdig dadurch, dass die trichterfernige Portion der rechten Kammer vor dem Ureprunge der Lungeneratorie eine Verengarung darbet, eine Bildung, weven ich noch später sprechen werde. Endlich zeigt noch ein viertes Präparat (Nr. 1438) eine Mangelhaltigkeit (Loch) an der Basis der Kemmerscheidewand; die Aorta entapringt über dem Loche und die Pulmonarmundung ist nicht verengert.

In moiner eigenen Praxis habe ich auch mehrere Fälle dieser Art Missbildungen erlebt. In sinem dieser Fälle (mitgetheilt Edinburgh Journal of med. Sciences, VII., 1847) hat das Kind, ein Knebe, von seinem Gten Monate an deutliche Blausecht dasgebeten. Als ich es zunrat seh, 4 Monate vor seinem Tode, wa ren die Wangen von dunkelrosenrother Farbe, die Lippen blanlich, Hände und Füsse kalt, die Enden der Finger und der Zehen kolbig und von dunkelblauer Farbe. Der Knabe war von sehr reizbarer Gemüthsart und verfiel bei Ausregung oder irgond einer Anstrengung in Anfälle von grosser Athmungsneth mit heftigem Herspochen; dann schatturte die blave Farbe des Angesichtes, der Hande und Füsse fast in's Schwarzliche und alle oberflächlichen Venen wurden strotzend voll. Bin lautes Pasten und etwas rauhes Gerausch, weiches den Herzschlag begleitete, hönte man in den Präkordien und über einem grossen Raume des Therax. Dor Knabe atarb unter Krämpfen in dem Alter von 2 Jahren 5 Monaten. Die Mündung der Pulmonararterie ist überans verengest, kaum Spalten ähnlich, in Folge der Verdickung und Verwachsung der zwei vorhandenen Klappen; die Aerta entspringt oberhalb eines Loches, wolches an der Basis der Kammerscheidewand sich befindet, so dass dieses Gefäss den Hauptstram des in die rechte Kammer gelangten Blutes empfangen haben muss; der rechte Vorhef und die rechte Kammer sind beide sehr hypertrephisch und erweitert, während die linken beiden Höhlen ungewähnlich klein sind und verhältnissmässig dunne. Wände haben; das eirunde Loch ist vollkommen geschlessen.

Ein Präparat, das ich in diesem Augenblicke vor mir habe. zeigt eine ganz ähnliche Missbildung, nur mit dem Unterschiede, dass der Ductus arteriosus noch wegsem ist. Das Proparat ist mir von Dr. Oldham sugesendet werden, mit der Bomeskung, dass es von einem 17 Monate alt gewordenen Kinde genommen sei, welches blausüchtig war und an Ergiessung im Gehirne mit verangegangenem Ikterus gesterben ist. Die Pulmenarmundung ist eng und hat nur zwei Klappen, von denen die eine die gewöhnlichen Merkmale, dass sie ursprünglich aus swei geschiedsson Zacken bestanden habe, die aber dann verwachsen sind, darbietet. An der Basis der Kammerscheidewand befindet sich ein Loch und die Aorta entspringt über demselben, so dass sie mit beiden Kammern kommunizirt, am meisten aber, wie es scheint, mit der linken; das eirunde Lock war geschlegsen, aber die Klappe sitzt nicht fest an; der Ductus arteriosus ist wegsam. laset aber nur eine dünne Sonde durchgeben.

Wenn die Unvollkommenheit der Kammerscheidewand sehr verschiedene Grade darbietet, so ist das anch mit ihrer Verschie-

bung der Fall. In einigen Fällen hatte sie eine solche Lage, dese die Aertenmundung nur mit 1/2 oder 1/4 ihres Umfanges in die rechte Kammer hineinsah. In anderen Fällen sass die Aortenmundung gerade über oder auf der unvollkommenen Kammerscheidewand, so dass sie in beide Kammern mit gleichen Thoilen hiueinschauete, und wieder in anderen Fällen hatte die genannte Scheidewand eine solche Situation, dass die Aortenmundung ganz und gar in die rechte Kammer hineinblickte. Ein hübsches Präparat mit dieser Missbildung wurde von Herren Ward und Parck 1846 und 1847 der pathologischen Gesellschaft in London vorgezeigt. Das Herz war von einem Knaben entnommen, welcher, 13 Jahre alt, an Pneumonie gestorben und von Geburt an blausachtig gewesen war. Die Klappen an der Pulmonarmundung waren verwachsen, so dass sie ein Queerfell bildeten mit einer kleinen Oessung in der Mitte. Die Aorta war von grossem Kaliber und enteprang genz aus dem Sinus der rechten Kammer; diese war erweitert und dickwandig, wogegen die linke Kammer nur als eine kleine Nebenhöhle erschien und in die rechte Kammer sich öffnete.

Zweite Vorlesung.

Ich gehe in der Betrachtung der Hemmungsbildung des Hersens nummehr zu immer geringeren Graden über.

Obliteration der Pulmonarmundung des Herzens. Ein sehr hoher Grad dieser Art von Missbildung zeigt sich da, we die Mindung oder der Stamm der Pulmonararterien vollkommen unwegsam ist. Einen Fall der Art hat Hunter an dem schon erwähnten Orte 1783 beschrieben. Das Kind war im achten Monate der Schwangerschaft geboren, sehr bläulich, hatte heftiges Herspochen und starb am 13ten Tage unter Krämpfen. Die Pulmonararterie fand sich vollkommen unwegsam und war in einen Strang umgewandelt; die Kammerscheidewand war vollständig; die linke Kammer gross und dickwandig, wogegen die rechte Kammer kaum noch als Höhle sich bemerklich machte; das eirunde Loch offen und die zu den Lungen führenden Aeste der Pulmonararterie von der Aorta durch den Ductus arteriosus verschen worden, aber nur, wie man deutlich erschen konnte, auf hochst sparsame Weise. - Ein ganz ahnlicher Fall wurde 1812 (London Med. Review, V. 262) mitgetheilt und 1814 wurde aber das Praparat dieses Falles, welches Herr Hodgson im Be-XXIV. 1865. 16

sitze hatte, von Farre ausführlich gespreshen: die Pulmonararterio war in einen unwegeamen Strang ungewandelt, walches zu einem weiten und offenen Ductus arteriosus führte, der die Verbindung swischen den Aesten der Palmonerarterie und der Aorta vermittelte; in der Kammerscheidewand sehlten einige der Muskelfasern und die innere Haut der linken Kammer hatte drei Löcher, so dass sie siebförmig aussah; das eirunde Lech was weit offen und die rechte Kammer sowohl, als der Eingeng von der rochten Vorkammer in dieselbe war ungewöhnlich klein; dagegen war die linke Kammer ausserordentlich gross; das Kind zeigte gleich nach der Geburt eine dunkle, bläulich - rethe Farbe. athmete schwierig und starb am 7ton Tago unter Kuimpfon. Farre verwies 1814 noch auf awei andere Falle, welche Langstaff erlebt hat. In dem einen Falle war das Kind todigeberen. in dem anderen lebte es 6 Monate. Die Haut dieses letzteren Kindes war immer von dunkler Farbe und kälter als gewöhnlich und täglich traten Anfälle von Athmungenoth ein. Nach dem. Tode fand man ausser der vollständigen Unwegnamkeit der Lungenarterie ein Loch in der Kammerscheidewand, aber disess Loch war von der rechten Kammer aus mit Muskelfasern überwachsen. welche auch diese Kammer ausfüllten. Im Jahre 1816 veräffentlichte Howship einen Rall (Practical Observations in Surgery 1816, p. 193), der mit dem eben erwähnten darin, übereinstimmte. dass die Kammerscheidewand mangelhaft war, aber die Aorta hatte ihren Ursprung über dem Loche und die rachte Kammen war ungewöhnlich weit und dickwandig, während die linken beiden Höhlen klein waren; die Pulmonararterie war gans verschlessen und das Blut in ihren Aesten kam durch den Ductus exteriorne aus der Aorta, welche diese Flüssigkeit aus der rechten Kammer; empfing. Das Kind, welches erst Spuren von Blansacht zeigte. als es 15 Tage alt war, lebte doch 6 Monate.

Durch Mittheilung dieser Rälle sind viele andere bekannt, geworden, sowehl in England, als auf dem Festlande; indessen ist diese eben beschriebene Missbildung viel weniger häufig, als die zuletzt erwähnte, wo nämlich nur die Pulmonammindung varschlossen ist.

Diese Obliteration der Pulmonararterie en ihrem Eingange kann entweder in einer Verwachsung der Kleppen bernhen, so dass diese, wie bereits angeführt worden ist, eine Art Queerfellbilden, welches das Gefäss von der Kammer acheidet, webei es-

stores in seinem Storme zwer klein, aber wegenm verbleibt. In anderen Fällen kann aber der eben erwähnte Gefämstamm selber in ciner grösseren oder geringeren Portion in einen ligamentösen Strang ungewandelt sein und diese Obliteration und Umwandlung kann nich von seiner Benis an der rechten Kammer bis zu dem Punkte erstrachen. wo der Stamm der Lungenmterie aich in die boiden Acete theilt und mit dem Duetus arteriesus nich trifft, We die Verschlieseung der Pulmonararterie an ihrer Herzmändung dusch Verwachsung der Klappen bewiekt wird, da finden sich diese gewähnlich sehr verdickt und verhärtet. und zeigen in der That gerade die Beschaffenheit, die sie in Folge von Entzundung bei Erwachsenen derzubieten pflegen, so dass wir diese Veränderangen, wenn sie auch in einer früheren Periode des Fötallebene eingetraten sind, doch einem entzündlichen oder wenigstene einem der Entzündung beim geberenen Menschen ähnlichen Prezesso zuschreiben müssen.

Die Verschliegeung der Pulmonarmundung des Herzens (des Einganges in die Langemerterie) kann entweder in den erederen Menoten: den Fittpelphone, che die Herzecheidewand vollkommen hergestullt igt, oder in den leteteren Manaten nach dieger vollständigen Bildung aich errangen. Eretene schoint jedech weit känfiger der Fall zu sein als Letztenes. Von 23 Fällen des ohen erwähnten Herziehlers, die ich genau angemarkt habe, scheinen nur 4, mit Kinschluss des von Hunter angeführten Palles, eine-Batetchung in den letzteren Moneton des Potnelebens nachzuweisen, denn nur in diesen 4 war die Kammerscheidewand vollständig, während in den ührigen eie mehr eder minder mengelhalt war. Bildet sich die Verschliessung der Palmonamundung des Herzens, während die Kammerscheidewand noch in der Ausbildung bogriffen ist, so wird die rechte Kammer gerämmig und kräftig. und die Aorta nimmt vermittelet der Ooffnung der genannten Scheidewand den Hauptetrom des Bluten aus dieser Hammer auf, während die linken beiden Hählen verhältniemmässig klein bleiben-Erzeugt eigh aber die Obliteration jener Mündung eret, nachdem die Herzacheidewend vollkommen hergestellt ist, so verliert die rechte Kammer sammt ihrer Riamundung am Verhofe an Geräumigheit; sie verkleinern eich in sehr bedeutendem Grade, während die linken beiden Höhlen über die Norm sich ausdahnen. In letzterem Falle ist auch des eirunde Loch nothwendigerweise offen ; wegegen es, falls die Kammerscheidswand noch unvelkemmen ist, bisweilen geschlossen sich findet.

In fast allen Fällen von Verschliessung der Lungenarterie empfangen die Lungen ihr Blut durch den Ductus arteriesus aus der Aorta; in der That hat sich in 20 Fällen von 22 dieser Ductus mit Bestimmtheit als ein solcher Vermittelungskanal erwiesen. Von den 2 Ausnahmsfällen kam der eine in der Praxis des Dr. Chambers vor und der andere ist von Chevers beschrieben worden. Der Ductus arteriosus war geschloseen, der Stamm der Pulmonararterie wegsam, obwohl von kleinem Kaliber und schien mit seinen Zweigen durch die linke Subklaviararterie mit Blut versorgt worden zu sein. In dem anderen Falle ist der Ductus auch geschlossen gewesen und die Pulmonerarterie erhielt, wie Chevers annahm, das Blut aus derselben Quelle. In einem dritten Falle, der von Babington herstammt und dessen auch Chevers gedenkt, öffnete sich der Ductus arteriosus in den rechten Ast der Pulmonararterie und sendete einen Extrasweig sur linken Lunge, um den linken Ast der Pulmonararterie zu ersetzen, der verschlossen war; daneben erhielten die Lungen noch einen Zuschuss von Blut durch vergrösserte Bronchialarterien. Ein im Museum des London-Hospitals befindliches Praparat zeigt eine Beschaffenheit, die, wie ich glaube, einzig in ihrer Art ist: die Pulmonararterie nämlich, die sich in ihre gewöhnlichen Aeste theilt, ist ausserordentlich klein und kommunizirt mit der rechten Kammer durch eine Oeffnung, die kaum eine Sonde durchlässt; keine Spur eines Ductus arteriosus ist vorhanden, und die Lungen müssen ihr Blut fast ganz durch vergrösserte Bronchielerterien bekommen heben, von denen swei zur rechten und eine zur linken Lunge führen; die Aerta ist von grossem Kaliber und entspringt oberhalb eines in der Kammerscheidewand befindlichen Loches, so dass sie mit beiden Kammern in Verbindung gestanden haben muse; das eirunde Lech ist geschlossen. Dieses Päparat scheint dasselbe zu sein, welches Ramsbotham im 61. Bande des Med. and Physical Journal beschrieben hat. Es war von einem Mädchen entnommen, welches, 16 Jahre alt, an Schwindsucht gestorben war und während seines Lebens die gewöhnlichen Erscheinungen der Biausucht dargeboten hatte. Fälle dieser Art scheinen von einer theilweisen oder vollständigen Verschliessung des Ductus in einer frühen Periode des Fotuslebens abhängig zu sein, so dass nur eine kleine Menge

Blut durch die Pulmenararterie ihren Weg in die Lungen findet und diese Arterie in einem rudimentösen Zustande verbleibt. Die Langen können dann allerdings nur nach der Geburt vermittelst der Bronchialarterien, welche mit den Aesten der Pulmonararterie sich anastomosiren, mit Blut versorgt werden. Dieses Resultat wird sich jedoch dann nur ergeben, wenn der Ductus in einer frühen Periode des Fötuslebens, während die Brenchialgefässe noch in der Ausbildung begriffen sind und noch eine genügende Erweiterung erfahren können, die Verschliessung erleidet. Fälle, wie der des Dr. Chambers, heben grosse Achnlichkeit mit denen, in welchen die Subklaviararterie von der Pulmonararterie abgegeben ist und auf einer fehlerhaften Entwickelung der sogenannten Broachialbegen, wahrscheinlich als Folge der Obstruktion in der Pulmonararterie, berahen. In allen Fällen, in denen die Pulmomararterie verschlossen, der Ductus arteriosus aber wegsam ist, muss dieses Gefäss nothwendigerweise der Kanal zur Führung des Blutes in die Lungen werden. Ich besitze das Herz eines Knaben. der 12 Monate alt geworden ist; von Geburt an hatte er häufige Anfalle von Aufregung und Kreischen, während denen das Athnen sehr schwierig und Antlits und Gliedmassen tiefblau wurden und diese Anfälle endigten in Krämpfen. In dem Herzen fand sich die Pulmonararterie günzlich verschlossen und in einen festen Strang umgewandelt, der eich vom Herzen an bis zu dem Punkte erstreckte, we ein von der Aorta kommendes Gefäss hineintrifft; dieses is offenbar der Ductus arteriosus und von da an theilt sich das Gefäss in zwei Lungenäste; die Vorhöfe sind normal gestaltet, aber des eirunde Loch ist weit offen; die rechte Kammer ist sehr geräumig und besteht fast ganz aus dem Sinus, indem die trichterformige Portion kaum sich bemerklich macht; die Wände der rechten Kammer sind ausserordentlich dick und derb: die linke Kammer degegen ist klein und hat dunne Wände; die Kammerscheidewand ist unvollkommen an ihrer Basis und die Aorta, die von grossem Kaliber ist, entspringt über diesem abnormen Loche, so dass sie vorzugsweise mit der rechten Kammer kommunizirt: der Ductus arteriosus kommt aus der unteren Seite des Aortenbogens hervor, ist ungewöhnlich gross und theilt sich, wie gesagt, in die beiden Pulmoneräste. Dieses Herz gewährt ein hübsches Beispiel von der Bildung der Obliteration der Pulmonararterie vor der vollständig geschehenen Bildung der Kammerscheidewand. In der letzten Session der pathologischen Gesellschaft

in Lendon wurde von Hare ein Präparat vergezeigt, welches den sekteneren Pail, nämlich die Verschliesung der Pulmonmenterie mach vellständiger Bildung der Kemmerscheidewand, darbietet. Das Herz ist von einem 9 Monate alt gewordenen Kinde entnemmen, welches die gewöhnlichen Charaktere eines Herzfehlers darbet; die Herzmündung der Pulmonararterie fand sich unwegsam; die rechte Kammer sehr klein und in die Muskelsubetanz gleichsam eingebettet; die Oeffnung zwischen dieser Kammer und ihrem Vorhofe war ebenfalls sehr klein und ihre Klappe unvollkommen; dagegem war der Vorhof selber sehr erweitert und das eirunde Loch zwaresen, aber so eng, dass kaum begreiflich ist, wie das Leben se lange dabei bestehen konnte; die linke Kammer war weit und kräftig und die Aerta versah die Pulmonararterie durch den Ductus arteriosus; eine Portion des Stammes dieser Arterie war noch wegamm.

Es int behauptet werden, dass in allen Fällen, in denen die Pulmennrerterie vetengert oder verschlassen ist, die Kammer, durch welche der Lungenkreinlauf und zugleich der grosse oder Kötperkreislauf unterhalten wird, ungewöhnlich kräftig sich gestalte, und et werden in Museen Präparate aufbewahrt, in denen die Muskelwand dieser Kammer nicht nur sehr diek, sendern sie selber sehr verengert erscheint, so dass sie diejenige Boschaffenheit darbietet, welche man konsantrische Hypertrophie der Kammer genannt hat. Es ist ferner noch huutigen Tages behauptet worden, dass in gewöhnlichen Fällen von Hypertrophie des Herzens die ergriffene Höhle entweder ihre normalen Dimensionen beibehalte oder eine Erweiterung erleide und dass eine anscheinende Verengerung dieser Höhle nur da beobachtet werde, wo eine Kammer mit ungewöhnlich kräftigen Wänden in der Agenie, wie z. B. bei tödtlicher Blutung, sich geweitesm zusammengezogen habe.

Jeh will gegen diese Ansicht nichts einwenden, allein man hat dieser konsekutiven konsentrischen Hypertrephie die Bildungsfehler gegenübergestellt, welche eine ähnliche Beschaffenheit der Kammer derbieten und die men deshalb wahre konsentrische Hypertrephie genennt hat. Ich halte dieses jedoch für ierig nad glaube, dass auch hier die bedeutende Verdickung der Muskelwände bei Verkleinerung der Höhle nur seheinbar ist. Ich habe mehrmals solche missgebildete Herzen mit dieser Beschaffenheit, gleich nachdem sie aus der Leiche herausgenemmen waren, watersucht; nechdem sie aber maseriet waren, his die Muskelspan-

weng nathgelessen hatte, dehnte sich die Höhle wieder zu einer pehr geräumigen Kammer aus und die Wände verloren in demselben Verhaltnisse an Dicke. Der Ausdruck "konzentrische Hypertrophie" ist auch der verdickten Muskelsubstanz, welche die verengerte Kammer umgibt, in den Fällen beigelegt werden, in welchen der Blutstrom seinen Weg in andere Kanale genommen hat, aber der Ausdruck passt für diesen Zustand noch weniger. der in der That eher Atrophie als Hypertrophie ist. - Es kann meiner Ansicht nach keinem Zweisel unterliegen, dass die Hypertrophie der rechten Kammer, welche bei dieser Klasse von Missbildungen gefunden wird, aus der Zunahme von Thätigkeit entswingt, welche die Kammer in Folge der an ihrer Mündung verschlossenen Lungenarterie zu vollführen hat, um des Blut auf cinem Umwege in die Aerte zu treiben; keinesweges ist sie dem von Bertin und Bewillaud angenommenen Eintritte von artetiellem Blate in die Höhle belrumessen, denn in fast allen Fällen int eine Zumischung von arteriellem Blute zum venösen ger nicht nachweinbar, wohl aber ergibt sich ein Einströmen des vonösen Blutes in den Apperet für das arterielle Blut, nämlich in die linke Kammer und fedenfalls in die Aorta.

Die nichste Klasse von Missbildungen des Herzens, die wir in Betracht zu ziehen haben, begreift diejenigen, in denen das Herz normal während des Fötuslebens sich entwickelt hat, wo aber Krankheit eintritt, die die nach der Geburt nothwendig werdenden Veränderungen verhindert, nämlich die Schlieseung des strunden Loches und des Ductus arteriosus.

Zweite Vorlesung. Zweite Klasse.

Offenstehen des eirunden Lothes. Im Jahre 1760 berichtete Morgagni den Fall eines 16 Jahre alten Mädchens, welches von Geburt an kränklich gewesen, an Athmungsbeschwerden gelitten, ein bläuliches Gesicht gehabt und bei dem nach dem Tede die Herzmündung der Pulmonararterie in Folge sehr bedeutender Erkrankung der Klappen so verengert gefunden werden, dass sie kaum grösser als ein Gerstenkorn war; das eirunde Loch war aber so weit offen, dass der kleine Finger eindringen konnte, und der rechte Vorhof war gross. Dieser Fall ist um so interessanter, als Morgagni deutlich die eigentliche Ursache des Nichtverschlossenseins des eirunden Loches richtig auffasste und die

Symptome, die im Leben sich kund gethen hatten, sehr richtig erklärte. Ein sehr ähnlicher Fall wurde von Tacco ni der Akademie der Wissenschaften in Bologna 1783 mitgetheilt; dieser Fall betraf ebenfalls ein 15 Jahre altes Mädchen, und seit dieser Zeit sind noch andere Fälle veröffentlicht worden, in denen die mit diesem Herzsehler Behafteten ein höheres Alter erreichten und oft während des Lebens entweder gar keine oder nur sehr unbedeutende Symptome dargeboten heben, bis einige Zeit vor dem Tode vielleicht erst das Uebel sich kund that. Das Praparat, welches ich hier vor mir habe, ist von einem meiner Kranken entnommen, welcher 20 Jahre alt geworden ist und im k. Freihospitale an Phthisis gestorben ist. Angeblich ist er bis zwei Jahre vor seinem Tode in guter Gesundheit gewesen; ich habe ihn nur 11 Tage beobachtet, aber während dieser Zeit bot er, mit Abrechnung einer bläulichen Schattirung an den Händen und im Angesichte, keine sehr markirte Kyanose dar, aber er litt an den gewöhnlichen Symptomen der Schwindsucht mit Nebenerscheinungen, die auf einen Herzschler deuteten. Die Klappen der Lungenarterie sind in diesem Herzen sehr verdickt und fast ganz mit einander verwachsen, so dass sie vor der Einmundung ein Queerfell bilden, welches in die Arterie ein wenig hineinragt; dieses Queerfell hat eine Oeffnung in der Mitte, die einen dicken Bleistift einlässt; der Stamm der eben erwähnten Arterie ist sehr orweitert, die rechte Kammer geräumig und mit dicken und festen Wänden; das eirunde Loch so weit offen, um den Zeigefinger einzulassen; die linken beiden Höhlen und die Aorta verhältnissmässig klein. In diesem Falle war also die Pulmonarmundung des Herzens noch nicht sehr klein; in anderen Fällen hatte die Verengerung derselben einen weit höheren Grad erreicht. höchsten Grad dieser Verengerung, den ich gesehen habe, bietet ein Praparat im Museum des Georgehospitales dar; dieses Herz ist von einem 10 Jahre alten Knaben entnommen, der von Geburt an blausüchtig gewesen ist. An diese Fälle schliessen sich diejenigen an, in denen die Pulmonarmündung des Hetzens offenbar durch Krankheit während des Intrauterinaliebens verengert worden und doch das eirunde Loch sich vollkommen geschlossen hat. Ein Beispiel dieser Art wurde in der letzten Zeit von Hamilton Roe der pathologischen Gesellschaft in London vorgezeigt; das Herz war von einem Manne entnemmen, der wegen seiner Kraft und Lebendigkeit merkwürdig gewesen war und nicht eher Zeichen

von Herzleiden dargeboten hatte, als bis kurz vor seinem Tode, . Es fand sich die Pulmonarmundung des Herzens in Folge der Verwachsung der Klappen so verengert, dass höchstens die Spitze des Zeigefingers eindringen konnte; die rechte Kammer war sehr. hypertrophisch und erweitert. Einen ähnlichen Fall erzählte Craigie aus der Praxis des Dr. Graham in Edinburg; der Mann war 44 Jahre alt geworden und an Bronchitis gestorben, die er sich durch eine lang dauernde Schwelgerei zugezogen hatte; senst war er aber gesund gewesen und hatte, etwa 7 Wechen bis vor seinem Tode, sein Gewerbe als Schiffer betrieben; auch hier war die Pulmonarmundung des Herzens so verengert, dass kaum die Spitze des kleinen Fingers eindringen konnte. Aus ähnlichen Fällen ergibt sich, dass die Pulmonarmandung gewöhnlich da, we das cirunde Loch geschlossen ist, viel weniger verengert ist, als da, wo dieses Loch offen geblieben, und findet sich jene Mindung sehr klein, das letztgenannte Loch aber geschlossen, so ist schon daraus zu schliessen, dass die Verengerung an der Pulmenarmundung erst nach der Geburt entstanden ist.

Die hier erwähnten Fälle zeigen hinlänglich, dass das Verhandenseirn einer Obstruktion der Pulmenarmundung des Herzens nicht nothwendigerweise ein Offensein des eirunden Loches an sich Noch weniger kann erstere in allen Fällen als die Urache des Nichtgeschlossenseins dieses Loches angesehen werden, weil Falle beobachtet worden sind, in denen das eirunde Loch weit offen geblieben, ohne dass die Pulmonararterie irgendwo eine Verschliessung oder Verengerung erlitten hat. Ein Praparat, welches ich vor mir habe, gewährt ein Beispiel dieser Art. Es ist das Herz von einem 8 Jahre alten Mädchen, das ich im Hospitale für Brustkranke behandelte. Die kleine Kranke ist immer schwächlich gewesen, aber niemals eigentlich krank, bis sie etwa vor 2 Jahren von den Masern befallen wurde; sie zeigte indessen niemals Merkmale der Blausucht. In diesem Herzen jet die Klappe des eirunden Loches sehr unvollkommen, so dass noch eine Oeffnung vorhanden ist, in welche der Zeigefinger eindringen kann; die Aortenmundung und die Aorta sind klein; die Pulmonarmundung und die Pulmonararterie dagegen weit grösser, als gewöhnlich.

Es ist zweiselhaft, welches in diesem Falle die Ursache der unvollkommenen Schliessung des eirunden Loches gewesen ist. Es ist möglich, dass die Kleinheit der Aortenmundung die Schuld davon ist, aber es ist eben so möglich, dass das kleine Kaoder in den Lusgen zu unvolkkommen durchlüftet wird, um den nöchigen Reiz auf die Muskelfasern ausüben zu können. Die Fälle sind gar nicht selten, in denen das eirunde Lech geschlossen gefunden wird, obwohl das Herz so beschaffen war, dass von der rechten Seite aus ein weit grösserer Druck auf die Klappe ausgeübt worden sein musste, als von der linken Seite aus; diese Fälle würden in der oben erwähnten älteren Theorie nicht ihre Erklärung finden können.

Wegsamkeit des Ductus arteriosus. Das Offenbleiben des Ductus arteriosus ist, wie das des eirunden Loches, meistens mit irgend einer Obstruktien an der Pulmonarmundung des Die Verschliessung des Ductus kann aber Herzens verbunden. auch durch verschiedene andere Ursachen verhindert worden sein. Ich werde später Gelegenheit haben, darzuthun, dass die Wegsamkeit des genannten Ductus gewöhnlich mit Transposition der Aerta und Pulmonararterie verbunden ist und häufig auch da vorkommt, wo die Aortenpertion bis zum Ursprunge der linken Subklavia verengert ist. Sehr wahrscheinlich ist auch unvellkommene Expansion der Lungen nach der Geburt und die darunf berubende Hemmung des Bluteinströmens in dieselben aus der rechten Kammer, ferner eine Fötalerkrankung oder Missbildung der linken Ausikule - Ventrikularöffnung und der Aortenmundung, wodurch die Abströmung des Blutes aus der linken Herzhälfte gehindert wird, Ursache des Wegsambleibens des Ductus arteriesus. Ich bin indessen nicht im Stande, ein einziges Beispiel anzusühren, wo das Offenbleiben des Ductus arteriosus der Kinwirkung der erstgenannten Ursache zugeschrieben werden kann; dagegen bietet ein von Mayne in den Verhandlungen der pathologischen Gesellschaft zu Dublin veröffentlichter Fall ein Beispiel dar, wo das Offenbleiben des eirunden Loches und des Ductus arteriosus von Verengerung der linken Aurikule-Ventrikularmandung abhängig war. In einem anderen von Babington der Londoner pathologischen Gesellschaft mitgetheilten Falle scheint das Offensein des Ductus von Erkrankung der Aortenmundung die Ursacho gewesen zu sein, obwohl, da die Aorta auch jenseits der linken Subklaviararterie verengert war, diese Ursache nicht sehr entschieden dasteht. Das Subjekt, von dem das Herz genommen war, war eine 34 Jahre alte Frau; sie war als Siebenmonatskind geboren und hatte von Kindheit an an sogenannten Herzsymptemon gelitten; sie hatte nie akuten Rheumatismus gehabt; die

Acrtemuladung war sehr eng und es waren deselbet 4 Klappen verhanden, welche sehr erkrankt waren, so dass sie nicht nur dem Blutstrome aus der Kammer in die Aorta ein Hindernies entgegensetzten, sondern auch den Rückstrem nicht vellständig verhöten konnten. Die Aorta war jenseits der linken Subklaviararterie verengert und unterhalb dieses Punkten bildete eine Oeffnung, von dem Umfange eines Gänsesederkieles, eine direkte Kommunikation zwischen der Aorta und Pulmonararterie.

Eng verbunden mit den eben erwähnten Fällen, in denen die Pulmonararterie sugleich etwas kleiner als gewöhnlich oder ginslich obliterirt ist, sind diejenigen, in denen während des Fotallebens die anderen Mündungen des Hersens durch Erkrankung verengert oder gänzlich geschlossen werden. So sind Fälle mitgetheilt, in donen die Oeffnung zwischen dem Vorhofe und der Kammer in der rechten oder linken Hernhälfte geschlossen war. Ven der ersteren Missbildung habe ich bereits zwei Fälle ervibut, nämlich des Falles von Thore und des im Museum des Thomas - Hospitales befindlichen Präparates. Von der letzteren Misskildung beschrieben Clarke und Owen einen Fall, and einen enderen Fall berichtet Parise (im Bulletin der anstemischen Gesellschaft zu Paris von 1837). Dusch die Gäte des Herra Canton bin ich im Stande, ein nech interessanteres Präpuret verangeigen, in welchem die Aortenmundung durch Vervechrung der Klappen ganzlich geschlossen ist; die Aorta wird jeloch umweit three Ursprunges wegsam und empfing das Blut termitielet des Dueins arteriosus: die beiden Vorhöfe stehen in freier Kommunikation mit einander und die rechte Kammer und Palmonarerterie eind ungewöhnlich weit; die Kemmerscheidewand ist vollständig und die linke Kammer fast gans verschlessen. Das Kind, von dem dieses Praparat genommen, lebte 2 Tage, war anscheinend gesund, wurde aber dann von Krämpfen befallen, in denen es starb. Einen sehr ähnlichen Fall erzählt Tiedomann; dieser Fall betraf ein Kind, welches kurz nach der Geburt starb. la allen diesen Beispielen trat offenbar die Erkrankung der Klappen oder Mündungen erst in der späteren Periode des Fötuslebens cin, nachdem die Kammerscholdewand schon vollständig ausgebildet war und die Kanale, durch welche der Blutlauf vermittelt werden konnte, folglich schon hergestellt waren. Ware jene Bekrankung vor der vollkommenen Ausbildung der Kammerecheidewand eingetreten, as ware in dieser vermuthlich eine Geffnung.

mrückgebileben und den Leben hätte eich länger erhalten, de dat Blatlauf ungehemmter gemesen wäre.

Zu frühreitige Schliessung des eirunden Lochen Kin Belepiel hierron herichtete Vieussens und ein anderes wird von E. P. Smith im ersten Bande der Verhandlungen det Landoner pathologischen Gesellschaft beschrieben. Das Kind erachien bei der Geburt gesund, wurde aber bald bläulich, und sterh nach etwa 21 Stunden unter Krämpfen. Das eirunde Loch was durch eine derbe Haut festgeschlossen; der rechte Verhof, die rechte Kammer und der Ductus arteriesus waren ungewöhnlich erweitert, wogegen die linken Höhlen sehr klein und die Aurikale-Ventrikularöffnung mit einer unvollkommenen Klappe versehan war. - Ebenso kann auch der Ductus arteriosus vorzeitig, d. b. schon während des Fötusisbens verschlossen werden. zeigte einen Ball der Art der pathologischen Gesellschaft, in welchem der Ductus anscheinend in einem Verengerungsprozesse bei einer siehenmenatlichen Frucht begriffen war. die nur 15 Minuten am Leben hlieb. - In Fällen, we die Aorta und die Pulmonerarterie aus einem gemelnemen Stamme oder aus einer gemeinsomen Höhle entenringen, ist oft gar hein Ductus arteriosus vonhanden, entweden, weil er sich ger nicht entwickelt hatte, odere woll er frühseitig verkümmerte.

Alle die hier angeführten verschiedenen Mischildungen stehen mehr oder minder mit einender in Verbindung und beruhen enf einer Hempung des Entwickelungsprozesses, durch den das Hern, des urmminglich aus einem Vorhofe, einer Kammer und einen Arterie besteht, alimablig zu dem komplizirten Organe herangebildet wird, wie es der Norm nach beim Menschen verhanden sein soll. Je nach der Beriode nun, in welcher dieser Bildungestopese den Stillstand oder die Hemmung erleidet, sind die Fehler verschieden. welche das Herz dashietet und die dann auch ziemlich genau jener Beriede entspreshen. In einigen Fällen und benonders in denen, wo das Herz einfach in seiner zweihöhligen Beschaffenheit gehlichen ist, wie in dem von Wilson angeführten Falle, können wir die Ursache nicht entdacken, der dieser Stillstand des Entwickelungsprozosses nuruschreiben ist; in den meisten fibrigen Fällen aber, we die Ausbildung des Herzens schen einem höheren Grad erreicht hat, sind wir häufig im Stande, die Urseche vor Augen zu stellen, welche der vollkommenen Aushildung sich entwegengestellt het. Es wird dieses besonders deutlich, wenn

wir für unsere Beisschtung einen umgekehrten Gang nahmen, d. h. wenn wir das Herz von seinem mehr vollkommenen bis zu seinem rudimentösen Zustande abwärts vorfolgen,

Hat sich nämlich die Kammerscheidewand bereits vollständig gebildet und wird erst nach dieser Bildung die Pulmonermündung der Sitz einer Erkrankung, wedurch sie unfähig gemacht wird. dem nach der Gehurt gesteigerten Blutstrome in die Lungen einen hinreichend freien Weg zu gewähren, so wird das eirunde Loch. wie Morgagni bereits klar dargethan hat, verhindert werden, sich zu achliessen. Tritt aber die obenerwähnte Enkrankung ein, bevor die Kemmerscheidewand vollkemmen hergestellt ist, so wird, wie Hunter gezeigt hat, in dieser ein Loch und folglich . eine Kommunikation zwischen den beiden Kammern verbleiben, Diegelba Ursgeha kann auch sin Offenbleiben des Ductus arteriosus bawirken; dann, ist während des Kätuslehens die Pulmonarmfindans sehr verengert oder gännlich geschloseen worden, so muse des Blat zu den Lungen den Weg durch die Aorta nehmen und der Ductus arteriosus, felle or night etwa auch geschlossen ist, defier den Verhindungskanel deretellen. Achniche Wirkungen muse such eine Obstruktion im Verlause der Pulmoneragterie oder in der rechten Kammer, wie in den gleich zu erwähnenden Fällen, eder in der rechten Aurikule-Ventrikuleröffung haben. Umgekehrt wird eine Chetruktion in der linken Hershälfte, d. h. ander linken Ausikulo-Ventrikuleröffnung oder an der Mündung oder dem oberen Theile der Aorta dem Blutlaufe eine Richtung aus der linken Verkammer oder der linken Kammer in die rechten Merzhählen, und von de durch die Pulmonavarterie und den Ductus arteriorum in die Aorta geben, so dass hierdurch ein Offenbleiben des eirunden Loches und des Ductus arteriosus versulasst wird, falls die Kammerscheidewand schen vollständig gewesen, oder os. wird dadurch eine Oeffnang in dieser letzteren unterhalten, wenn jone Erkrankung in der linken Harzhälfte vor dieser Zeit eingetroten ist. In der That sind die Pulmonararterie und die Aorta. vollkommen fähig, sich einander eine Zeit lang zu unterstützen, di h. sowahl den Pulmoner- als den Blutkreislauf zu übernehmen und wenn eines der beiden Gefässstämme beide Funktionen su themshmen hat, so let die nothwendige Folge Hypertrophie und Repreiserung der ihnen aunächst augehörigen Höhlen, und serner, Atmahie und Varengerung der anderen beiden Hählen, welche dam invalide gewordenen Gaffissetamme angehören.

Diese Wirkungen werden, je nach der Periode des Pôtuslebens, in welchem die Obstruktion Statt gefunden hat, variiren; ist die Obstruktion der Pulmonararterie vor der vollständigen Abschoidung der beiden Kammern eingetreten, so wird diese Scheidewand nach der linken Seite hin weichen, so dass die Aorta mit der rechten Kammer in Verbindung geräth und dann sowohl die Pulmoner - als die Körperzirkulation durch diese Höhle vorzugswelse besorgt wird. Hat sich aber jene Obstruktion nach der Vollständigkeit der Kammerscheidewand gebildet, so wird das Umgekehrte stattfinden, d. h. es wird der kleine und grosse Kreislauf von der linken Kammer besorgt werden; im ersteren Falle wird die linke Kammer, im letzteren die rechte atrophisch werden. Auch der Grad der Obstruktion wird auf den Gang des Kreislaufes und auf die weitere Entwickelung des Herzens Einfluss ausüben. Ein geringes Hinderniss an oder nahe der Pulmonarmündung, während die Kammerscheidewand noch in der Ausbildung begriffen ist, wird nur Hypertrophie und Erweiterung der rechten Kammer bewirken und zugleich nur eine kleine Kommunfkation in der Kammerscheidewand unterhalten. Ein höherer Grad der Obstruktion hingegen wird den Entwickelungsprozess aufhalten und den Heupttheil des Kreislaufes in die linke Kammer werfen, die dann hypertrophisch und erweitert werden wird, während die rechte Kammer, da von ihr der Blutstrom hinweggeleitet ist, im rudimentosen Zustande verbleiben und gleichsam nur eine kleine Anhangshöhle darstellen wird.

Der Einstass einer Obstruktion an oder nahe der Paimonarmündung oder in irgend einem anderen Theile des Herzens auf
die Mediskation oder die Hemmung des weiteren Entwickelungsprozesses ist also in gewissem Grade sehr klar, aber es ist wahrscheinlich, dass daraus auch die höheren Grade von Missbildung
hervorgehen können, in denen die eine oder die andere Höhle ihre
primitive Ungetheiltheit behält; denn wenn eine während der Ausbildung der Kammerscheidewand eintretende Obstruktion im Stande
ist, das Vollständigwerden derselben zu verhindern, so darf auch
geschlossen werden, dass, wenn diese Obstruktion in einer noch
früheren Zeit hervortritt, sie die Bildung der Kammerscheidewand
überhaupt verhindern werde, so dass entweder beide Kammern
oder beide Vorkammern nur eine einzige Höhle bilden, in der
die Scheidewand ganz fehlt oder kaum ein Rudiment darbietet.
So kann in Folge dieser Ursache das Herz zweihöhlig bleiben,

wenn die Scheidewand zwischen den Verkammern und zwischen den Kammern zugleich unsertig geblieben ist, oder es kann dreihöhlig sein, wenn nur eine von den beiden Scheidewänden sehlt.

Diese Ansichten über die Ursache des Verharrens der sogenannten Fötalkanäle und Oeffnungen in dem Herzen und über die Entstehung noch bedeutenderer Missbildungen dieses Organes haben seit ihrer ersten Ankundigung durch Morgagni und Hunter gresse Anerkennung gefunden und eind in England nementlich von C. J. B. Williams und Craigie, und besonders von Chavers *) noch nicht erläutert worden. Es kann jedoch nicht bestritten worden, dass in einigen Fällen, besonders in solchen, we das Hers sehr bedeutende Bildungsfehler darbietet, durchaus keine Spur einer Obstruktion gefunden wird, der diese Hernschler als Folgen zugeschrieben werden könnten. Indessen muss wohl daran gedacht werden, dass das Nichtdasein eines auffallenden Hindernisses in der Zirkulation nach einer sehr langen Zeitdauer, vie bei solchen Menschen, die eine gute Reihe von Jahren gelebt haben, nech kein Beweis ist, dass das Hinderniss nicht existirt habe, als die Abweichung von der normalen Konformation zuerst begann. In der That zeigt, wie schon Chevers bemerkt hat, gerade derjemige Zustand des Herzens, der im ersten Augenblicke des Gegentheil einer Obstruktion darzuthun scheint, nämlich die Erweiterung der Pulmonararterie, bei näherer Betrachtung, dass die Zirkulation irgendwo ein Hinderniss erfahren haben müsse, year auch dieses Hinderniss später durchaus nicht mehr zu entdocken ist.

Ans den verstehenden Bemerkungen wird man erkennen, dass ich die Verwachsung und Verdickung der Klappen, wedurch während des Fötuslebens die Mündang der Pulmonarterie oder irgend eine andere natürliche Oefinung des Herzens verengert oder geschlossen wird, einer Erkrankung beimesse, die in analoger Weise such nach der Geburt verkommt. In der That gestattet die Achnlichkeit, welche die in missgebildeten Herzen gleich nach der Geburt wahrgenemmenen Veränderungen mit denen durch gewöhnliche Entsündung herbeigeführten darbieten, kaum eine andere Annahme. Indessen ist diese Annahme in mancher Beziehung nicht ausreichend oder hat wenigstens ihre Bedenklichkeiten. Beim geberenen Menschen beschränkt sich, wie man wohl weiss, eine

XXIV. 1866. 17

^{*)} S. Journal für Kinderkr. Bd. IX, Juli-Dezember 1847.

innere Erkrankung des Herzens fast immer auf seine linke Halfte, und wird die rechte Hälfte auch ergriffen, so findet sich hier jedenfalls der Krankheitsprozess viel weniger vorgeschritten, als dort, wogegen bei dem Bildungsfehler oder den angeborenen Herzkrankheiten die rechte Herzhälfte die vorzugsweise ergriffene ist. Worsuf beruht diese Verschiedenheit, wenn im Wesen selber eine Identität angenommen wird? Die Verschiedenheit kann nicht darauf beruhen, dass die rechte Hernhälfte während des Fötallebens aktiver ist als die linke Herzhälfte, denn das in den rechten Vorhof eintretende Blut wird ja auf gleiche Weise in beide Kammern vertheilt und es ist kein Grund zu der Annehme verhanden, dess die Klappen der Pulmonarerterie einen grösseren Druck oder einen grösseren Angriff erfahren, als die der Aorts. Auch kann jeno Verschiedenheit nicht etwa davon abhängig sein, dass das durch die rechte Kammer und die Pulmenararterie zirkulirende Biut reizender sei, als des, welches durch die linke Kammer und die aufsteigende Aorta strömt. Soll in dieser Beziehung ein Einfluss als geltend angenommen werden, so müsste das Blut, da es aus demi Ductus venosus in die Hohlvene und von da in den rechten Vorhof strömt und dann durch das eirunde Loch in den linken Verhof und in die linke Kammer gelangt, gerade auf die linke Herzhälfte reizend oder krankmachend einwirken. In der That weise ich keine hinreichende Erklärung für die grössere Häusigkeit der angeberenen Fehler in der rechten Herzhälfte im Gegensatze zu denen der linken, und ich bin noch im Zweisel, ob nicht diese relative grössere Häufigkeit eine nur scheinbare ist. Es kann nicht geläugnet werden, dass bei Kindern, welche mit ihrem angeborenen Herzschler Wochen, Monate oder Jahre alt geworden sind, und welche, weil sie von erster Kindheit an Merkmale der Blausucht gezeigt haben, nach dem Tode untersucht worden sind, meistens die Pulmonarterje als der Sitz der Krankheit besunden worden ist; es ist jedoch sehr wohl möglich, dass, wenn in einer viel grösseren Zahl von Kindern, die entweder tedt zur Welt gekommen, oder kurzere oder längere Zeit nach der Geburt gestorben sind, das Herz mit seinen Hauptgefässen genau untersucht worden ware, man hinsichtlich der Häufigkeit der Herzsehler in der rechten und in der linken Herzhälfte wehl schon ein anderes Resultat hätte. Die verschiedenen, von mir angeführten Thatsachen ergeben, dass Abweichungen von dem normalen Entwickelungeprozesse des Herzens in allen Perioden des Fötusiehens sich ereignen

köunen, sowehl in der Periode vor der gekörigen Theilung der Höhlen, als zu der Zeit, wenn diese Theilung vollkemmen oder nur partiell geschehen ist. Dürfen aus der im Ganzen nur geringen Zahl der veröffentlichten Fälle Schlüsse gezogen worden, so würde sich daraus ergeben, dass die Herzsehler am häufigsten nach vollkommen geschehener Scheidung der Höhlen sich bilden, oder mit anderen Worten, dass die Erkrankung bei weitem häuager in der späteren Periode des Fötuslebens eintrete, als in der früheren. Ein solcher Schluss darf aber nicht gewagt werden; seine Richtigkeit ist sehr zu bezweiseln. In je früherer Periode des Fötuslebens der Entwickelungsprozess des Herzens eine Störung erleidet, desto grösser und bedeutsamer wird der Bildungsfehler sich darstellen und deste weniger wird der Orgamisures im Stande sein, den nach der Geburt nothwendig eintretenden Veränderungen sich anzubequemen und desto weniger wird das Leben dabei erhalten bleiben. Vergleicht man nun die Fälle, in welchen die mit angeborenen Hernsehlern Behasteten eine längere Zeit gelebt haben, mit denen, die in Folge solcher Herzfehler es nicht vormochten, so wird man nur ein sehr geringes Verhältniss herausbekommen. Daraus lässt aich eher schliessen, dass die Missbildung des Herzens am häufigsten in den ersten Poriodon des Fötnelebens, wenn der Entwickelungsprozess am thätigsten ist, sich bilden.

(Schluss folgt.)

II. Kritiken und Analysen.

Die Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge, von Dr. Diday in Lyon.

(Trailé de la Syphilis des nouveau-nés et des enfants à la mamelle, par P. Diday, Ex-chirurgien en chef de l'Antiquaille (Hôpital des Vénériens de Lyon), ouvrage qui a remporté le prix au concours de Bordeaux), Paris 1854, 8, p. 434.

(S. dieses Journal September-Oktober 1854, S. 251.)
Zweiter Artikel.

IV. Prognose der angeborenen Syphilis und der Syphilis der Kinder überhaupt.

Dass die Sterblichkeit in Folge angeborener Syphilis überall eine sehr grosse ist, namentlich in den grösseren Städten, ist

eine trautige, allgemein anerkannte Wahrheit. Werauf beruht diese grosse Sterblichkeit, da doch bei Erwachsenen Ted in Polge von Syphilis nicht so überaus häufig ist *)? Beruht sie, wie einige Autoren gemeint haben, lediglich auf der Zartheit des Alters und der damit verbundenen geringen Lebensenergie? Beruht sie darauf, wie Andere meinen, dass gerade in einer Zeit, in der die Säfte ganz vorzüglich zur Ausbildung der wichtigsten Organe des Lebens verwendet werden müssen, eine Dyskrasie oder eine Verderbniss eben dieser Säfte eintritt und also gerade dadurch so tiefgreifend wird? Der Verfasser halt diese Annahme nich für richtig. Er meint, dass die Lebenskräfte des Kindes seinem Alter angemessen sind, d. h. dass Kinder den sie befallenden gewöhnlichen Krankheiten gerade so viel Widerstand entgegenstellen können, wie Erwachsene den ihrigen. "Findet sich dann, fragt er, ein so grosser Unterschied zwischen einem zarten Kinde und einem dreissigfährigen Manne hinsichtlich der akuten Krankheiten, s. B. der Pneumenie? Keinesweges; es gibt sogar sehr ernste Affektionen, deren Angriff das Kind noch viel besser aushält, als der Erwachsene, Affektionen, deren Gefahr im Gegentheile mit dem Aelterwerden wächst. Dahin gehören namentlich die Eruptionsfieber und besonders die Pocken; diese letzteren sind hier um so mehr hervorzuheben, als sie in zweifscher Beziehung mit der Syphilis eine grosse Analogie derbieten, indem sie ebenfalls auf einem Virus beruhen und indem ihre Manifestationen besonders die Hautdecken in Anspruch nehmen." Wenn also nicht das Alter an und für sich, so doch aber in dem zarten Alter die Schwäche? Allerdings beruht jedes Unterliegen unter einer Krankheit meistens auf Schwäche im weitesten Sinne des Wortes, d. h. darauf, dass der Organismus der Krankheit nicht mehr Widerstand zu leisten, ihr gegenüber sich nicht mehr zu behaupten vermag, aber der Begriff "Schwäche", in diesem Sinne genommen, ist von ger keinem Werthe. Es muss also das, was man hier Schwäche nennt und wedurch die grosse Mortalität einer Krankheit bedingt wird, die bei Erwachsenen diese Mortalität nicht zeigt, noch näher spezifizirt werden. Trüge das zarte Alter und die damit verbundene geringe Widerstandskraft allein die

^{*)} Im Hospital der Venerischen in Paris ist die Sterblichkeit 1:299 und im Hôtel-Dieu daselbst 1:9. Im Hospital der Venerischen sind nur Erwachsene.

Schuld, so müsste primäre Syphilis, wenn Neugeberens eder Säuglinge daven zufällig angesteckt wären, dieselbe oder eine analoge Tödtlichkeit darbieten. Dem ist aber nicht so. Während die angeerbte oder mit zur Welt gebrachte Syphilis so oft tödtlich wird, hat in dem seltenen Fällen, in denen bei kleinen Kindern, die gesund geboren wurden, die Syphilis, die primär übertragen werden ist, keine andere Entwickelung, keinen anderen Verlauf und keine andere Gefahren dargeboten, als bei Erwachsenen.

"Die angeborene Syphilis, bemerkt Herr D. gans richtig, zeigt weder den Verlauf, noch dieselben Symptome wie die Syphilis der Erwachsenen. Die angeborene Syphilis und die syphilitische Dyskrasie der Erwschsenen sind zwar sich ähnlich, aber nicht identisch, und wenn ihre Prognose sich unterscheidet, so liegt das weniger an der Verschiedenheit des Alters, als an der Verschiedenheit des Charakters oder dem eigenthumlichen Genius. Eine Art Atrophie oder Verkummerung (rabougrissement) in der Gesammtheit des Individuums erzeugend, bevor noch eine charakteristische Erscheinung sich bemerklich macht, - dann an hundert Punkten fast auf ein Mal hervorbrechend, in den ersten Tagen der Existenz schon mit Störungen innerer Organe sich verknupfend, die bei der Syphilis acquisita sich nicht finden, ganz besonders ansteckend, selbst in ihren leichteren Formen, kann die angeberene Syphilis nur mit sich allein verglichen werden und es muss weit mehr dieser grossen Gewalt, als der Schwäche ihrer Opfer der geheime Grund der ganz besonderen Gefahren zugeschrieben werden, die die angeborene Syphilis in sich trägt."

Der Verfasser bemüht sich, diese seine Ansicht noch näher su begründen. Einestheils ist es, wie er glaubt, die Art und Weise der Entstehung und anderentheils sind es die Bedingungen, unter denen die angeborene Syphilis zum Vorschein kommt, werin jene Differenz zu auchen ist. Dringt syphilitisches Gift in den Körper ein, entsteht konstitutionelle Syphilis, so erzeugt sich eine krankhafte Mischung der Säfte oder das, was wir Dyskrasie nennen; diese Veränderung erzeugt sich in gewöhnlichen Fällen, d. h. bei zufällig erlangter Syphilis nur allmählig, die angeborene Syphilis aber besteht in einer das ganze Wesen der Frucht sofort durchdringenden Dyskrasie. Diese Dyskrasie beginnt entweder schon mit dem Eie, vom Augenblicke seiner Befruchtung an, oder sie wird der Frucht während ihrer Entwickelung so vollständig eingeprägt, dass jede Faser derselben, jedes Molekülchen gleichsam davon durchzogen ist; wenn ferner bei der erlangten Syphilis, nach vorangegangenem Schanker, konstitutionelle Symptome sich entwickeln, so treten sie 2, 3, 4 Monate nachher languam oder gewissermaassen einzeln auf; es sind, wie bekannt, entweder die kutanen oder die mukösen Gebilde, in welchen sie sich bemerklich machen, während alle übrigen Organe thre Funktionen mit Kraft versehen. Werden andere Theile des Körpers der Sitz der syphilitischen Symptome, so ist gewöhnlich eine besondere Ursache vorhanden, entweder ein ganz besonderer Reiz, der auf diese Theile gewirkt hat, oder eine vorherrschende und besonders geweckte Lebensthätigkeit in denselben. Während der Entwickelung im Uterus sind alle Theile des Kindes so ziemlich in gleicher Arbeit oder Lebensthätigkoit begriffen und bei der Geburt treten besonders die Eingeweide (Lungen, Leber, Herz, Magen, Darmkanal, Gehirn) in eine erhöhte Funktion, und darin liegt ohne Zweisel der Grund, dass bei Neugeborenen die syphilitische Dyskrasie so rasch in se wichtigen, inneren Organen und zugleich in den kutanen und mukösen Gebilden sich kund thut. Der Verfasser zeigt nun, wie bei der zufällig erlangten Syphilis nach und nach das eingedrungene Gift entweder durch Ausscheidung, oder durch Auseiterung, oder durch eine assimilirende Kraft des Körpers gemildert und allmählig abgeschwächt wird.

"So günstige Umstände, sagt er, walten bei der Frucht im Mutterleibe nicht ob. Das Gift wird auf sie entweder durch den Samen bei der Befruchtung, oder durch das Ei in dessen eigenen Bestandtheilen oder direkt durch das Blut der Plaxenta Ebertragen. Das Gift tritt also unmittelbar mit in die Elemente seiner Bildung oder in sein Gefässsystem hinein, ohne dass es durch jene Lymphdrüsen-Digestion modifizirt werden konnte, welche so oft beim Erwachsenen die traurigen Folgen der syphilitischen Infektion mässigt. Andererseits befindet sich der gegen das syphilitische Gift gans schutzlose Fötus zugleich ohne die Mittel, der Wirkung zu begegnen, denn die Sekretionen und Exhalationen, durch welche die schädlichen Prinzipien ausgestossen werden können, sind während des Intrauterinlebens gar nicht oder nur im rudimentösen Zustande verhanden."

"Kommt nun dieses Gift, welches von jedem Neutralisationsbestreben frei geblieben, durch die unendlich vielen neuen Reize, die das Leben vom Augenblicke der Geburt an herbeiführt, zum Ausbruche, so muss dieser Ausbruch eben so intensiv in seinen Wirkungen, als rasch und extensiv in seiner Manifestation sich charakterisiren. In der That haben auch die Symptome, die dann sich bemerklich machen, alle die Gewalt, von Schicht zu Schicht sich zu verbreiten, alle die Kontagiosität und den akuten Gang der primären Zufälle und dabei die Eigenschaft der konstitutionellen Symptome, zu gleicher Zeit in verschiedenen Theilen und Organen des Körpers hervorzukommen."

Ref. muss dieser Ansicht sich anschliessen, jedoch mit einigem Vorbehalte. Die angeborene Syphilis ist allerdings intensiver, bösartiger, aneteckender, als die konstitutionelle Syphilis Erwachsener, und es scheint in der That, dass alles Das, was bei Erwachsenen extensiv und intensiv, in Raum und Zeit, wenn Ref. sich so ausdrücken darf, weit auseinander liegt, bei Neugeborenen zusammengedrängt ist. Für Ref. scheint aber der Grund grossentheils darin zu liegen, dass die Entwickelung der Körpertheile bei Neugeborenen eine viel raschere und gewaltigere ist, als bei Erwachsenen. Sind letztere ausgebildet, so beschränkt sich die Zusührung von bildenden Sästen auf die Erhaltung der gebildeten Organe und die Konsumtion oder Ausscheidung steht in gleichem Verhältnisse zur Produktion oder Aneignung. Bei Neugeberenen und Säuglingen aber überwiegt die Produktion unendlich die Konsumtion; der Entwickelungsprozess hat den höchsten Grad der Lebendigkeit, und es müssen demnach die Folgen, welche ein den bildenden Stoffen beigemischtes Gift, schädliches Element zu Wege bringt, viel entschiedener, ausgeprägter und, um ein fremdländisches Wort zu gebrauchen, eklatenter hervortreten. Dennech gibt es auch Fälle von angeborener Syphilis, die auf sehr milde Weise sich kund thun und lediglich durch kutane Erscheinungen sich manifestiren, die der Behandlung oben ee leicht nachgeben, wie bei Erwachsenen. Auffallend ist freihich, dass, wenn die mukosen Haute, nementlich die Schleimhaut des Mundes und Rachens, der Sits der syphilitischen Erscheinungen ist, die Heilung viel schwiediger und der Ausgang gewöhnlich viel übler ist, als bei Erwachsenen mit denselben Erscheinungen; allein bei sarten Kindern spielt die Schleimhaut des Mandes und Rechens bis zum Schlunde hinab, so wie die respiraterische Schleimhant eine viel wichtigere Rolle als bei Erwachsenen, weil sie die Ernährung vermittelt, an die die Natur in diesem Alter eine so gewaltige Anforderung macht. Bei Erwachsenen kommen in Folge syphilitischer Dyskrasie bekanntlich auch Affektionen innerer Organe vor, die dann von sehr ernster Bedeutung, bisweilen tödtlich sind, aber freilich bilden sie sich im Verhältnisse zu der Langsamkeit der Ernährung überhaupt nur langeam, nur nach und nach. Bis jetzt hat man den Gang der syphilitischen Dyskranie in den verschiedenen Altersstufen noch

nicht mit einander verglichen; Ref. besitzt darüber auch nech keine bestimmten Zahlen, aber ihm ist doch nicht entgangen, dass vor der Pubertät syphilitische Dyskrasie durchschnittlich viel rascher hintereinander und auch viel intensiver ihre verschiedenen Phasen durchmacht, als nach derselben, und dass im späteren Alter der Gang der Syphilis durch ihre verschiedenen Phasen hindurch noch langsamer wird.

Die grössere oder geringere Lebendigkeit des Nisus fermativus oder der fortwaltenden Bildungsthätigkeit ist wohl der Hauptgrund, weshalb bei Neugeborenen und Säuglingen die syphilitische Dyskrasie im Vergleiche zu der bei Erwachsenen so übermächtig und anscheinend so intensiv hervortritt. Vielleicht würde man auch einen Unterschied finden, wenn man Individuen von gleichem Alter, bei denen der Bildungstrieb ein sehr reger und lebendiger ist, mit denen vergleicht, bei denen er langsam und trage vor sich geht. Ueber die grössere Kontagiesität der angeborenen Syphilis im Gegensatze zu der der konstitutienellen Syphilis Erwachsener, was von dem Verfasser so entschieden behauptet wird, hat Ref. sich schon im ersten Artikel ausgesprochen. Ref. halt die konstitutionelle Syphilis für ansteckend über--haupt, jedoch nicht durch einmaligen Kentakt oder einmalige Ueberimpfung, sondern durch lange fortgesetzten, wiederholten und innigen Kontakt, wie ihn nur das Säugegeschäft, die Kinderwartung und der eheliche Umgang gewährt. Nach Ref. liegt auch hierin der Grund, dass die angeborene Syphilis ansteckender erscheint, als die konstitutionelle Syphilis Erwachsener, weil bei letzterer die genannte Bedingung als Ausnahme, bei ersterer aber als Regel vorhanden ist.

In dem spezielleren Theile der Prognesse bespricht der Verfasser den tödtlichen Einfluss der Syphilis auf die Frucht im Mutterleibe oder auf die Frucht nach der Geburt, und dann die Gefahren, welche für die Mutter, für die Ammen und für fremde Personen daraus entspringen. Ueber den tödtenden Einfluss der Syphilis auf die Frucht im Uterus ist in neuerer Zeit viel verhandelt worden; Ref. hat darüber in mehreren Aufsätzen anderweitig sich ausgesprochen. In neuester Zeit ist freilich noch von Huguier in der Akademie der Medizin zu Paris (am 14. Juli 1840) behauptet worden, dass die Syphilis an sich nicht tödte, und dass sie, sich selber überlassen, keinesweges eine so mächtige Ursache zum Abortus werde, als man gewöhnlich annimmt,

des vielmehr der Abertus bei oder durch die Merkurielbehandlung der Schwangeren eintrete. Diese Ansicht ist schon 1673 von Biegny aufgestellt worden; er wollte (l'art de guérir les maladies vénér., p. 265), dass man eine syphilitische Schwangere nicht eher, als bis die Schwangerschaft weit vorgerückt sei, einer spezifischen Behandlung unterwerfe, weil sonst das noch zu schwache Kind der Einwirkung des Merkurs nicht widerstehen wirds. In der That ist diese Ansicht noch jetzt bei vielen Aeraten maassgebend. Sie fürchten sich und zögern, einer Schwangeren, die syphilitisch, und deren Syphilis bereits konstitutionell ist oder es zu werden droht. Merkur zu geben, um dem Kinde keinen Nachtheil zu bringen und nicht Abortus herbeizusühren. Diese Ansicht muss ernstlich bekämpft werden. A priori müsste man schon schliessen, dass, wenn der Merkur wirklich ein Heilmittel gegen die Syphilis der Frau ist, er auch heilsam auf die Frucht wirken müsse, und dass die Krankheit der ersteren auf letatore einen viel verderblicheren Rinfluss ausüben werde, als des zum Heilzwecke gereichte Mittel. Von Seiten Deret, welche den Morkur den erwähnten nachtheiligen Einfluss auf den Fötus zugeschrieben haben, sind übrigens keine Beweise aufgestellt, wogegen die Zahl der Fälle sich immer mehr häuft, in denen durch Syphilis allein, ohne dass der Schwangeren nur 1 Gr. Merkur gegeben ist, Abortes bewirkt worden. Ja Ref. hielt sich seinen Erfahrungen nach für berechtigt, fast alle oder wenigstens die meisten Fälle von sogenanntem "habituellen Abortus" der Syphilis der Eltern beizumessen. Der Verf. stimmt diesem bei, und es hat sich dieses schon dadurch entschieden herausgestellt, dass eine frühzeitige und vorsichtige Merkurialbehandlung der Schwangeren als das wirksamste Mittel sich erwiesen hat. dem habituellen Abortus ein Ziel zu setzen. Ref. verweist auf seine Abhandlung über Syphilis intra uterum (Archiv für Syphilis und Hautkrankheiten von Dr. F. J. Behrend, I. Bd., Berlin 1846, 8. 1 u. S. 233). In wie weit mehr die konstitutionelle Syphilis des Vaters oder mehr die der Mutter diesen habituellen Abortus bei letzterer verschulde, ist hier nicht zu erörtern; es ergibt sich aber mit Bestimmtheit aus den gesammelten Thatsachen, dass die syphilitische Behaftung der Frucht, woher sie auch kommen mag, der eigentliche Grund davon ist.

Dass die syphilitische Dyskrasie das Leben der Frucht im Uterus abschwächt, sie tödtet und dadurch Abertus zu Wege

1

٩

1

1

ł

١

bringt, ergibt sich auch aus dem verderblichen Einflusse dieser Krankheit auf die Früchte, die ausgetragen werden und lebendig zur Welt kommen. Ref. hat in seinem vererwähnten Aufsatze und in einem neueren, welchen er in dem von ihm herausgegebenen Journal für Kinderkrankheiten (Juli — August 1851, S. 17) veröffentlicht hat, versucht, näher zu ergrüuden, woher in einem Falle durch die angeborene Syphilis die Frucht schon frühzeitig getödtet wird, ohne dass die Frucht zur Reife sich hält und woher in anderen Fällen die Frucht bie zur Reife sich hält und erst während des Geburtsaktes, weil es denselben nicht ertragen kann, stirbt, und endlich, warum wieder in anderen Fällen die Frucht auch die Geburt übersteht und kurze Zeit nach derselben zu Grunde geht oder auch noch länger am Leben bleibt.

Seit den neueren Ergebnissen über die spezifischen Veranderungen der Leber, der Lungen, der Thymus erklären sich alle diese Vorgänge sehr gut und wir können demnach auch diesen ganzen Abschnitt übergehen. --- Eine andere Frage ist, ob sich die syphilitische Dyskrasie der Eltern mit der Zeit so abschwäche oder erschöpfe, dass die späteren Früchte weniger davon heimgesucht erscheinen, als die früheren. Simon in Hamburg ist dieser Ansicht und in der That scheinen die Data, die Bertin gesemmelt hat, defär zu sprechen. In einem Falle, den derselbe aufgezeichnet hat, wurde die erste Frucht im 6ten Monate, die zweite im 7ten Monate und die dritte zu 71/, Monat der Schwangerschaft abortirt; die vierte Frucht wurde ausgetragen, aber lebte nur 18 Stunden, die fünste lebte schon 6 Wochen und die sechste endlich 4 Monate ohne Behandlung. Es wäre von grösstom Interesse, wenn sich diese Ansicht bestätigt; es würde das einerseits ein Beweis für die Kraft der Natur sein, allmählig die Dyskrasie zu beseitigen, und andererseits würden die Früchte als die Objekte erscheinen, durch welche die Natur die Elimination des dyskrasischen Stoffes der Mutter bewirkt. Es ist sehr schwer, ein reines und ungetrübtes Resultat in solchen Fällen zu erlangen, da eine Frau, die 6 oder 7 Mel hintereinander schwanger wird und selbst an konstitutioneller Syphilis leidet, oder deren Ehemann damit behaftet ist, selten eine so lange Zeit hindarch ohne alle Behandlung bleibt und folglich der Einfluss dieser Behandlung, der sie oder ihr Mann unterworfen worfen ist, sehr ernstlich mit in Frage kommt. Se erzählt Lallemand (Journal univ. de médic., p. 27) die Geschichte einer Fran, die an Syphilis leidet, fünf Mal hintereinander geberen hat, und deren Kinder alle, mit Syphilis behaftet, zur Welt kamen, so aber, dass progressiv bei den späteren Kindern die Syphilis immer milder und milder sich äusserte, aber der Vater und die Mutter waren in dieser ganzen Zeit einer mehr oder minder kräftigen, spezifischen Kur, theils durch Quecksilber, theils durch Goldpräparate unterworfen worden. Wir müssen jedoch einen vom Verfasser erzählten Fall, der ganz vor Kurzem vorgekommen ist und dadurch besonderes Interesse darbietet, dass Vater und Mutter nie eigentlich antisyphilitisch behandelt worden sind, wörtlich anführen. Dieser Fall ist von Doyon und Dion in der Antiquaille zu Lyon beobachtet worden (Gaz. hebdom. de médec. et chirurg., Avril 1854).

"Frau D., 46 Jahre alt, kommt am 21. Juli 1853 mit der Bitte, ihr Mittel gegen Syphilis zu geben, womit sie vor 11 Jahren angesteckt worden sei, indem sie ein Kind genährt habe, welches auf dem Rumpfe und auf den Gliedmassen mit Pusteln besetzt war und an allen sichtbaren Theilen der Schleimhäute mukõse Tuberkeln zeigte. Sie selbst hätte anfänglich an ihrer Brust solche Pusteln bekommen, dann eben selche an der Vulva; dann hätte sie die Haare verloren, Drüsenanschwellungen im Nacken, am Halse, in den Leisten und in den Achselgruben bekommen; mit einem Worte sie wäre allgemein syphilitisch geworden. Ihr Mann, ein Kirchenaufseher, habe dann, nachdem er mit ihr ehelich gelebt, binnen wenigen Wochen ebenfalls syphilitische Pusteln bekommen, und es könne das nur von ihr gewesen sein, da ihr Mann sehr moralisch und gesund gewesen. Zuerst hätten sich bei ihrem Manne Pusteln am Hodensacke gezeigt, dann Geschwüre am Halse, und darauf noch andere Erscheinungen ähnlicher Art. Diese Frau nun, die vorher, ehe sie von der Syphilis befallen wurde, 4 gesunde Kinder gehabt hat, von denen noch 3 leben und das vierte an Krämpfen gestorben ist, wird, nachdem sie und ihr Mann syphilitisch geworden, wieder schwanger. Sie abortirte nicht, sondern trägt das Kind bis zur Reife and kommt 1844 damit nieder. Das Kind ist ein kleines, gelbes, runzeliges Geschöpf mit grossen Pusteln in der linken Achselgrube und stirbt nach 15 Tagen. Eine neue Schwangerschaft erfolgt 1846; auch dieses Mal wird das Kind ausgetragen, aber es ist ebenfalls ein hinfälliges, mageres Geschöpf, mit runzeligem, greisenhaftem Antlitze; dieses Kind hält sich 2 Monate am Leben und 1 Monat nach der Geburt erst bekommt es Pusteln am After, an den Geschlechtstheilen und im Munde. Im Jahre 1848 wird die Frau abermals und zum letzten Male schwanger; die Schwangerschaft geht nicht nur richtig bis zu Ende, sondern das

Kind, wenn auch etwas meger, erhält sich auch am Leben und war, als dieser Fall niedergeschrieben wurde, 5 Jahre alt. Es erscheint zwar gesund, aber es sieht sehr hinfällig aus, und man hat nicht viel Hoffnung, es zu erhalten. Wohl zu bemerken ist, dass weder Vater, noch Mutter, noch eines der drei letztgeborenen. Kinder irgend einer spezifischen Kur unterworfen worden ist."

Den Umstand, dass ein an allgemeiner Syphilis leidender Mann mit seiner Frau zwischen mehreren kränklichen und elenden Kindern auch ein gesundes zeugt, sucht der Verfasser zu erklären, aber es scheint, als ob er dazu viel Kunst gebraucht; der Ref. hat schon im ersten Theile dieser Analyse angedeutet, wie er die Sache auffasst, und er will deshalb in diesen Punkt nicht weiter eingehen. Der Versasser findet darin einen Unterschied, ob die Syphilis der Kinder von dem Vater oder der Mutter herstamme; im letzteren Falle, vorausgesetzt, dass der Vater von der Krankheit frei bleibt, scheint die Syphilis allmählig abzunehmen, so dass die folgenden Kinder immer lebenskräftiger, gesunder oder weniger heimgesucht erscheinen. Im ersteren Falle dagegen, d. h. wenn der Vater an allgemeiner Syphilis leidet und die Mutter frei bleibt, scheint die Säfteverderbniss in den Kindern eher zuzunehmen, als sich zu vermindern, so dass die später geborenen Kinder elender und schwächlicher oder mindestens eben so elend und verkummert sich zeigen.

"Worauf beruht dieser Kontrast, fragt der Versasser? Er kann nur auf eine Weise erklärt werden. Ist die Mutter syphilitisch geworden und hat sie den Vater angesteckt oder nicht, so muss bei Beiden die Dyskrasie alimählig sich vermindern, weil der Vater, der späterhin eine neue Ansteckung von seiner Frau nicht ersahren kann und von der Frucht selber nichts zu empfangen hat, sich allmählig zu regeneriren Gelegenheit hat und auf seine später gezeugten Kinder nicht noch ein neues Insektionselement übertragen wird. Ist aber der Vater durch und durch syphilitisch, so wird er nicht nur immer wieder die Früchte bei seiner Frau vergisten, sondern es wird die Dyskrasie zuletzt auch auf die Frau übertragen werden."

Eine andere, nicht minder wichtige Frage ist die, ob das durch die Zeugung vom Vater aus syphilitisch gewordene Kind die eigene Mutter anstecken könne? Viele bejahen diese Frage, Viele verneinen sie und Letzteren glaubt Ref. sich anschliessen zu müssen. Der Verf. sucht die Möglichkeit auf theoretischem Wege zu erweisen, aber dieser Beweis nützt nichts. Nur die Erfahrung kann die Frage entscheiden, allein es ist sehr schwierig, sehr genaue und unzweiselhafte Thatsschen zu erlangen. Des gesteht auch Ricord ein (Gaz. médic. de Paris 1849, p. 753). De paul aber spricht mit Entschiedenheit dahin sich aus, dass die vom zougenden Vater syphilitisch gewordene Frucht die gesund gebliebene Mutter während des Ausenthaltes im Uterus infisiren könne. Späterhin hat auch Ricord in der Sitzung der Akademie der Medizin vom 29. April 1851 entschieden erklärt, dass dieses der Fall sein könne, denn er habe gefunden, dass Frauen, die mit Männern lebten, welche an allgemeiner Syphilis litten, erst von dieser Krankheit ergriffen wurden, als sie schwanger geworden, so dass sie so lange davon verschont geblieben sind, bis sie schwanger wurden. Der Vers. erzählt folgende Fälle:

,1) M. D. hatte vier Mal syphilitische Affektionen gehabt, von denen er, wie es scheint, unvollkommen geheilt worden ist. Er verheirathete sich, war etwas schwächlich, aber ohne bemerkbare Krankheitssymptome. Etwa 1 Jahr nachher wurde seine Frau von einem Kinde entbunden, das anscheinend ganz gesund zur Welt kam, aber in der dritten Woche einen sehr deutlichen, syphilitischen Pustelausschlag zeigte. Von dieser Zeit an begann die Frau zu kränkeln und hatte einen reichlichen, weissen Fluss, Das Kind starb 11 Monate alt. Das folgende Kind, das die Frau gebar, lebte nur 10 Monate, und 4 Jahre nachher bekam die Frau trockene, kupferrothe Pusteln, Fissuren und Rhagaden in den Handflächen. Während der ganzen Zeit ihrer Ehe hatte der Mann kein in die Augen fallendes Symptom von Syphilis gehabt und folglich sich auch keiner Kur unterzogen, aber später bekam er swei Knochenaustreibungen, dazu kam eine Harnröhrenverengerung und er starb, erschöpst durch diese Leiden (Troncin, de l'Extinction de la malad. vénér. 1834)."

,,2) Frau B. verheirathete sich Oktober 1848; sie war bis dahin ganz gesund und blieb es auch eine Zeitlang in der Ehe. Am 30. Mai 1849 wurde sie von einem kleinen, aber lebhaften und wohl aussehenden Kinde entbunden. Sie glaubte, sie sei erst 8 Monate schwanger gewesen. Einige Tage nach der Entbindung wendete sich der Mann an einen Arzt wegen eines alten Kopfsusschlages. Der Arzt erkannte syphilitische Pusteln und sehr charakteristische Syphiliden in den Handflächen. Der Mann gestand nun, dass er sich allerdings Syphilis zugezogen, aber mit Bestimmtheit mehrere Monate vor der Hochzeit. Er wurde einer spezifischen Behandlung unterworfen. Das Kind bekam, als es 5 Wochen alt war, Geschwüre hinter den Ohren und auf dem Kopfe; es war abgemagert und hatte ein Greisenantlitz; ein Durchfall kam hinzu und nach wenigen Tagen starb das Kind, vollkommen erschöpft, ohne dass die eingeleitete Behandlung etwas

nützte. Das Kind war einer Amme gegeben worden, aber die Mutter bekam nichtsdestoweniger zahlreiche Pusteln an den Nasenflügeln, am Munde, auf der Kopfhaut und an den Genitalien, später einen röthelnartigen Ausschlag über den ganzen Körper, nächtliche Knochensehmerzen und Geschwüre im Rachen. Eine kräftige Anwendung des Quecksilberjodurs und des Jodkaliums brachte vollständige Heilung. Ebense wurde auch der Menn geheilt, aber etwas langsamer."

So weit die Erfahrungen bis jetzt reichen, glaubt Ref. Folgendes herauszustellen:

- 1) Wenn ein Mann an syphilitischer Dyskrasie leidet und ein gesundes Mädchen zur Frau nimmt, so wird sie lange Jahre mit ihm leben können, ohne irgendwie zu leiden.
- 2) Wird sie aber von ihm schwanger und das Kind, was wehl meistens der Fall sein wird, von der syphilitischen Dyskrasie, als Erbstück des Vaters, ebenfalls heimgesucht, so fängt die Mutter von diesem Augenblicke an zu kränkeln. Sie wird welk, hinfälliger, als es sonst gesunde, weibliche Personen nach einer einfachen Niederkunft zu sein pflegen, bekommt Menstrualkoliken, hartnäckigen Fluor uterinus, hier und da kleine Schorfe, verliert des Haar u. s. w.
- 3) Je öfter durch Umgang mit dem an allgemeiner Syphilis leidenden Manne die Schwangerschaften sich wiederholen, deste mehr nimmt diese Kränklichkeit der Mutter zu und besonders ist dieses der Fall, wenn die Frau die Früchte nicht bis zur Reife austrägt, sondern vorzeitig abortirt.

Der Verf., der alles Dieses in seiner Erfahrung auch erkannt hat, glaubt hier den Grund darin zu finden, dass die Mutter, wie offenbar daraus hervorgeht, mit der Zeit auch dyskrasisch wird, nicht direkt vom Manne das dyskrasische Element erhalte, sondern von ihrer Frucht infizirt werde. Seiner Ansicht nach ist die Frucht der eigentliche Ablagerungsheerd der syphilitischen Dyskrasie des Vaters und von der Frucht geht sie auf die Mutter über. Der Verf. lässt sich hierzu vorzüglich durch sein schon früher erwähntes Dogma bestimmen, dass die Syphilis congenita eine sehr lebhafte Kontagiosität annehme. Ueber diesen Punkt hat sich Ref. schon ausgesprochen und er ist der Ueberzeugung, dass allerdings, wie er auch schon früher erwähnt hat, die Frucht vorzugsweise der Ablagerungsheerd der syphilitischen Dyskrasie des Vaters ist, dass die Mutter Anfangs gesund bleibt, dass sie mit der Zeit zu kränkeln und dyskrasisch zu werden anfängt, dass sie

dieses mit der Zeit sunimmt, dass aber das dyskrasische Element nicht von der Frucht, sondern ihr nach und nach vom Manne direkt zugeführt wird. Wenn Schwangerschaft und Niederkunft dieses Dyskrasischwerden der Frau zu zeitigen und zu steigern schoint, so liegt der Grund lediglich in der durch diese Vorgänge erzeugten, aufgeregteren Lebensstimmung und dann in der durch Geburt und Wochenbett verminderten Reaktiensthätigkeit der Fran.

Rin wichtiger Punkt in der Prognose ist die Uebertragung der Syphilis vom Säugling auf die Säugende. Leidet der Erstere an primarer Syphilis, so ist natürlich die Uebertragung nicht weiter zu bezweifeln. Leidet er aber an angeborener Syphilis, wird die Uebertragung von sehr gewichtigen Autoritäten (Hunter, Ricord, Cullerier und Anderen) bestritten, von anderen, ebenfalls bedeutenden Autoritäten (Rayer, Cooles, Coepor u. s. w.) behauptet. Die Letzteren führen zum Beweise eine grosse Anzahl von Fällen an; die Ersteren dagegen erklären diese Fille entweder für nicht authentisch genug, oder, wenn sie die Authentizität nicht surückweisen können, behaupten sie das verstackte oder übersehene Dasein primärer Syphilis, durch welche die Ansteckung bewirkt worden sei. Es könne, meinen sie, der Singling in seltenen Fällen durch irgend einen Zufall von einem an primärer Syphilis leidenden Menschen angesteckt worden sein, shae dass man es richtig erkannt oder es gemerkt, und es könne dana von diesem Kinde die Amme angesteckt worden sein, bei der dann die frische Syphilis auch vielleicht übersehen worden. Meistens aber werde der umgekehrte Fall stattfinden: die Amme nämlich werde entweder schon einen frischen Schanker in den Dienst mitgebracht, oder sie werde sich ihn im Dienste erst von cinem Manne, mit dem sie sich eingelassen, geholt und so die frische Syphilis auf ihren Säugling übertragen haben. Clauben, dass das Säugen sie vor Schwangerwerden schützt, gaben sich Ammen nicht selten willig den Umarmungen der Männer heimlich hin und es liege daher die Möglichkeit, dass sie angesteckt werden, sehr nahe. - Diesen Behauptungen gegenüber bemerkt der Verf. mit Recht, dass sie im Grunde weiter doch nichte sind, als Präsumtionen über Präsumtionen, lediglich um das Dogma zu erhalten, dass konstitutionelle Syphilis nicht ansteckend sei. Zuvörderst werden doch fast überall, wo Ammen angenommen werden, dieselben, bevor sie in den Dienst treten,

ron einem Arzte genau besichtigt und beurtheilt; dann sind die Ammen im Dienste von Herrschaften und im Dienste von Kinderspitälern oder Findelhäusern gewöhnlich unter zu strenger Aufsicht, als dass sie so leicht Männern sich preisgeben können. Endlich aber müsste die primäre Syphilis, wenn sie allein die Uebertragung zwischen Säugling und Amme vermittelt haben soll, bei Ersterem vorzugsweise an den Mundtheilen, bei Letzterer vorzugsweise an den Brüsten ihren Sitz haben und könnte also bei Beiden der Beobachtung kaum entgehen und dann müsste nach der primären Ansteckung erst einige Zeit vergehen, bevor die konstitutionelle Syphilis als Menifestation auf der Kutis und den Schleimhäuten hervorbräche und es müssten jedenfalls indurirte oder anderartige Schankernerben zu erblicken sein. Alles Dieses ist aber keinesweges der Fall. Die leider nur zu häufige Beobachtung hat gezeigt, dass ein mit angeborener Syphilis behaftetes Kind, welches Rhagaden oder muköse Tuberkeln an den Lippen oder Mundwinkeln hat, einer gesunden Amme angelegt, sefert an den Brüsten derselben ganz eben solche Erscheinungen in kurzer Zeit erzeugt, dass darauf bei der Amme noch andere, allgemeine Zufälle folgen und dass die Amme von ihren Brüsten aus dieselbe Krankheit auf einen zweiten Säugling, vielleicht ihr eigenes Kind, welches sie anlegt, überträgt und dass von diesem aweiten Säugling die Krankheit ferner auf dritte ihn wartende und küssende Personen übertragen werden kann. Solche Fälle sind von Colles and Anderen aufgezeichnet und auch Ref. hat dergleichen erlebt. Zwar hat Cullerier in neuester Zeit sich darauf bezogen, dass in Findelhäusern und anderen Kinderpflegeanstalten für Säuglinge, die manifest an angeborener Syphilis litten, Ammen in Dienst genommen wurden und diesen Dienst versahen, ohne irgendwie infizirt zu werden, aber der Vers, erwidert hierauf mit Recht, dass, wenn dem auch so ware, ein positiver Fall mehr beweist, als zehn negative und Ref. hat schon daran erinnert, dass die strenge Ordnung und die grosse Reinlichkeit, welcher in solchen Instituten die Ammen gewöhnlich unterworfen sind, viel dazu beiträgt, sie vor der Infektion zu schützen. Der Verf. hat diese Frage sehr weitläufig erörtert und in der That ist sie, wie wie später schen werden, von nicht geringer Wichtigkeit, auch in forensischer Hinsicht.

Kann ein mit angeberener Syphilis behaftetes Kind auf die eigene, gesund gebliebens Mutter die Krankheit übertragen?

Colles hat diese Frage geradezu verneint; auch der Vers. verneint sie und Res. hat sich ebenfalls in diesem Sinne ausgesprochen. Ganz etwas Anderes ist es, wenn eine Amme, welche durch des Säugen eines frem den syphilitischen Kindes angesteckt wird, darauf ein anderes, gesundes Kind an die Brust bekommt, dieses ihrerseits ansteckt und es dann der eigenen, gesunden Mutter surückgibt. Von diesem, ihrem eigenen Kinde kann die Mutter auch angesteckt werden, aber es ist dann fremde Syphilis und nicht angeberene, die auf sie übertragen wird.

V. Gerichtlich-medizinischer Theil.

Wenn ein Kind, mit Syphilis behaftet, zur Welt kommt, so tann möglicher Weise eine Klage entspringen; es kann der Valer eder die Mutter angeschuldigt werden, die Syphilie in die Bhe gebracht zu haben, oder es ist denkbar, dass eine Klage auf Scheidung oder Trennung darauf sich grunden konne. Seitens des Arztes wird hier sehr ochwer ein bestimmter Ausspruch getim werden konnen. Es handelt sich doch bei dem Vater oder bei der Mutter in solchem Palle nicht um primare Syphilis, die alienfalls demonstrirt werden kann, sondern um konstitutionelle Syphilis, deren Erscheinungen, wenn auch in ihrer ganzen, langen Polgereihe ziemlich bestimmt, doch nicht ganz entschieden als colche sich nachweisen laseen. Da selbst in dem Falle, wo gar keine Erscheizungen vor Augen treten, sich noch nicht mit Bestimmtheit sagen lässt, dass das in Frage stehende Individuum von der syphilitischen Dyskrasie ganz frei sei, so wird selbst dann kein Urtheil gefällt werden können, wenn nur der Vater oder ner die Mutter syphilitische Erscheinungen darbietet und das andere Mitglied der Ehe frei erscheint. Selbst das Dasein oder Nichtdasein von aufgefundenen Schankernarben wird nichts boweisen, da lange Zeit bachher, wenn die charakteristische Induration verschwunden ist, die Narben einen so entschiedenen Charakter nicht mehr darbieten, um von ihnen allejn schliessen zu können. - Weit bäufiger kommt in forensischer Beziehung die Frage zur Entscheidung, ob das Kind die Amme oder die Amme das Kind angesteckt habe. Einer Amme wird ein Kind übergeben; nach einiger Zeit bekommt die Amme geschwärige Brustwarzen und das Kind zu gleicher Zeit einen geschwärigen Mand und Ausschläge; die Amme wird als ungesand sofort entlassen und vielleicht noch gar angeklagt. Die Amme ihrerseits XXIV. 1855. 18

aber, welche behauptet, ganz gesund gewesen und vom Kinde angesteckt werden zu sein, verlangt Entschädigung; der Arzt soll entscheiden, von wem die Ansteckung ausgegangen, ob vom Sauglinge oder von der Amme. Solche Fälle sind vergekommen; auch Ref. hat in zwei Fällen sein Gutachten abgeben müssen. Lässt sich feststellen, dass Vater oder Mutter oder Beide an Syphilis früher gelitten haben oder noch leiden, die Amme aber bis zum Augenblicke des Saugens ganz gesund gewesen, so ist die Frage leichter zu entscheiden und in der That wurden lediglich auf diesem Grunde vom Tribunale zu Tulle vom 22. Dezember 1841 die Eltern eines syphilitischen Kindes verurtheilt, der Amme desselben eine Entschädigung von 1000 Fres, zu nahlen. Jedenfalls muse in Fällen der Art die eigene Mutter des Rindes sehr genan untersucht werden, ob nicht Merkmale verhandener oder vorangegangener Syphilis an ihr aufminden seien. Dasselbe muss auch andererseits mit der Amme geschehen. Die Untersuchung des Vaters ist weniger bedeatungsvoll; erkennt man an ihm noch vethandene oder stattgeliebte Syphilis, so ist die Prasuntion sehr bedentend, dass das Kind von ihm die Syphilis geerht habe. Brscheint er aber von der Syphilis gans frei, so ist daraus noch nicht der antgegengesetzte Schluss zu ziehen, denn, wie Ricord bemerkt, ist der gesetzliche Vater nicht immer der natürliche Vater. Der Arzt muss in der Beurtheilung selcher Fille, we es sich am das Wohl und Wehe von Personen handelt, sehr vorsichtig sein. Er muss nach sehr genauer Untersuchung des Kistdes, der eigenen Mutter desselben, des Vaters und der Amme, den Charakter der verhandenen Krankheitsemcheinungen, ihren Sitz, die Zeit ihres Ausbruches, die Gesundheit oder die Todesart der etwa vorhandenen Geschwister des Kindes, ferner die Beschaffenheit des eigenen Kindes der Amme und endlich die Moralität der Eltern einerseits und der Amme andererseits in Botracht zichen, bevor er zu einem Urtheile sich herheilässt. Es sind Fälle vorgekemmen und Cullerier und Brachet haben uns dergleichen mitgetheilt, wo Matter und Grossmutter eines gesunden Kindes demselben am Munde absishtlich durch Actzmittel Genehwüre beigebracht haben, um den Voter des Kindes, den seine Frau gern los sein wolke, der unmerslischen Ausführung und nomontlich der Syphilis zu beschuldigen, die er auf des kind Aberimgen hätte.

VI. Behandlung.

Die Behandlung zerfällt in eine vorbeugende und eine heilende.

- 1. Die vorbeugende Behandlung besteht darin, dass ver Eingehung einer Ehe der Mann oder des Weib oder Beide von der Syphilis befreit werden eder, dass dieses während der Ehe geschieht, bevor Schwangerschaft eingetreten, eder endlich, dass die Schwangere einer Kur unterworfen wird, um das Kind zu schützen. Ueber alles Dieses spricht sich der Verf. sehr ausführlich aus und einige Bemerkungen verdienen hier wehl anguführt zu werden.
- a) Einem Menschen, der an primärer oder allgemeiner Syphilis leidet, sollte man strang das Heirathen untersagen, wonn er nicht selbst darauf kommt; erst, wenn er nich einer kräftigen med wohl durchdachten Kur unterwerfen und nach der Kur noch 6 Menate etwa gewartet hat, ohne dass neue Erscheinungen nachgefolgt sind, kann man ihm dan Eingehen einer Ehe gewährea. Das hier Genaste zilt vom Manne sowohl, als vom Weibe. Man mags froilish gestehen, dass eine Zettdaner von 6 bis 8 Manaton, die man obwaziet, allerdings nicht sicher genug ist, da Jahre lange die Dyskrasie latent bleiben und doch wieder zum Verscheine kommen kenn. allein ein Termin muss derh gestellt werden, weil es wohl nicht möglich ist, in allen den Fällen, we Jemand von Syphilis angasteckt worden, das Heirathen für immer we verbieten. Der Arzt wird allerdings in Vorlogenheit gesetzt, venn er auf sein Gewissen gefragt wird, ob ein junger Mana, von dom er weise, dass er syphilitisch gewosen, anch gesunde Rinder haben werde? Der Arst muss mit grosser Vorsicht seine Antwort stellen. Ber Verf. erzählt folgenden interementen Fall:
- "Als ich, sagt er, diesen Theil meiner Arbeit niederschnieb, hatte ich ein schlagendes Beispiel von der schwierigen Rolle, die der Arzt in solchen Fällen nicht selten zu spielen hat. Ein junger Mann, den ich vor zwei Jahren wegen einfachen Schankers und vereiterten Bubo's behandelt und hergestellt hatte, wollte heiruthen; seln künftiger Schwiegervater wendete eich en mich um nichere Ausknaft über den Gesundheitszustand des jungen Mannes. Da ex mich sehr drängte, mich auf Ehre und Gewissen beschwoz, ihm zu sagen, ob wohl seine künftigen Enkel nichts zu riskiren hätten, und da ich in ihm einen gebildeten, ernsten und vernünftig urtheilenden Mann zu erkennen glaubte, so hielt ith wich alleht zurück, sondern erklärte ihm, bis wie weit es unseret

Wissenschaft gestattet sei, in solchen Fällen eine Garantie für eine geaunde Nachkommenschaft festzustellen. Kaum hatte er vernommen, dass es hier eine absolute Sicherheit nicht gebe, so brach er die Unterhaltung ab, und ich habe nachher erfahren, dass er die beabsichtigte Verbindung nicht zuliess."

Dergleichen Fälle mögen wohl vorkommen, aber es kann alle Versicht nichts nützen, weil bei der grössten Aengstlichkeit nicht verhütet werden kann, dass nicht doch syphilitische Dyskrasie von dem Ehemenne oder vielleicht auch von der Ehefrau in die Ehe eingeführt und auf die Nachkommenschaft übertregen werde. Der Verf. hat sich folgende Regeln gemacht: 1) Wenn des Individuum nur Tripper und Schanker gehabt hat, wenn die Schanker nur einfach gewesen sind, wenn seit ihrer Beseitigung 8 Menate vergangen sind, dann sei die Heirath gestattet.

- 2) Wenn der Schanker gans frisch ist und nur eine änesere Behandlung erfordert hat, dann mag das Heirathen sehen nach 8 bis 12 Wochen gestattet sein.
- 3) Dasselbe mag gestattet sein, wann der Schanker indneist war, aber erst nach einer drei bis viermonatlichen Meskarialhur sertheilt wurde, sobald ein anderes, allgemeines Symptom sich nicht mehr bemerklich macht und sobald, seit vollständiger Beseitigung der Induration, 6 bis 8 Monate vergangen sind.
- A) Wonn allgemeine Syphilis sich bemerklich, gemacht hat, so soi, so gering auch die Erscheinungen gewesen eind, und welche Kur auch vorgenommen worden ist, das Heirathen nur unter der Bedingung gestattet, dass der Heirathskandidat einer neuen Kur sich unterwerfe, falls die erste unvollständig gewesen; dass er ferner eine Zeit von mindestens 2 Jahren vorübergehen lasse, um sich zu überzeugen, dass nicht neue Zufälle eintreten, und dass er endlich nicht durch ein aufgeregteres Leben, durch gewaltsame Anstrengungen, durch Veränderung des Klimas, durch Benutzung heisser Schwefelquellen gewaltsam die vermuthete Dyskrasie zum Vorschein zu kommen zwingen wolle, sondern dass er vielmehr das Naturbestreben ruhig abwarte.
- 5) Wenn die Dyskrasie ein Mal oder noch öfter, der anstrengendsten und besten Kuren ungeachtet, wieder hervertritt, wenn sie so tief eingewurzelt erscheint, dass sie in die tertiäre Phase einzutreten beginnt, so sei das Heirathen nicht nur nicht gestattet, sondern auch für immer ganz ahzurathen. Selten wird bei so eingewurzelter Dyskrasie eine vollständige Umwandlung

akr Lebensverhältnisse, ein Wechsel des Aufenthalten, eine Jehre lang fortgeführte Sorgfalt eine Veränderung hervorrusen können, die eine gesunde Nachkommenschaft verspricht.

- b) Ist die Ehe schon eingegangen, so muss, falls der Mann eder das Weib oder ger beide Erscheinungen von Syphilis darbieten, der Coitus streng untersagt und eine wohl durchdachte, durchgreisende Kur vorgenommen werden. Der Arzt muss, um seinen Anordnungen Folge zu verschaffen, die Eheleute nicht blos auf ihre eigene Gefahr, sondern auch auf die elende, siechende Nachkommenschaft, die ihnen zu erwarten steht, ausmerksam machen.
- c) Ist aber schon Schwangerschaft eingetreten, so vermindert sich die Hoffnung, das Kind zu schützen, je nach dem Stadium, in welchem die Schwangerschaft sich befindet oder je nachdem der Vater allein oder die Mutter allein oder Beide von der syphilitischen Dyskrasie heimgesucht sind. Es ist für den Arzt sehr schwierig, sich hier eine bestimmte Regel zu machen. "Hegt man einen Zweifel, sagt der Verf., so gibt es nur einen Plan, den man verfolgen kenn, nämlich sogleich eine antisyphilitische Kur zu beginnen und sie mit aller Kraft so weit zu treiben, so weit die Konstitution der Frau sie nur zulässt. Wir haben schon erwähnt, dass Einige den Merkur und namentlich die methodische Anwendung desselben für ein Abortivum oder für ein fruchttodtendes Verfahren halten, während Andere, die allerdinge den Merkur bei Syphilis der Schwangeren für nöthig erachten, doch ihre Aengstlichkeit noch so weit treiben, um zu verlangen, dass man mit der Anwendung des genannten Mittels wenigstens warte, bis die Schwangerschaft mehr vorgerückt ist. Zu diesen Letzteren gehört besonders Blegny (l'art. de guérir la malad. vénér. p. 365). Die Erfahrung hat sich aber hierstber längst entschieden. Merkurialkur der Schwangeren ist das beste Verfahren, die Vergiftung der Frucht zu verhüten und dem habituellen Abortus, welcher auf Syphilis der Eltern beruht, entgegenzuwirken. Leider hilft sie nicht immer; namentlich wird sie da unwirksam bleiben, we nicht der an syphilitischer Dyskrasie leidende Vater auch einer antisyphilitischen Kur unterworfen wird." - Der Verf. spricht sich über diesen Punkt folgendermassen aus:

"Mein eigentlicher Zweck untersagt mir jede Abschweisung im die Lehre, wie die antisyphilitische Behandlung schwangerer Frauen zu führen sei. Indessen kann ich doch nicht umhin,

einige von den Ursuchen anzugeben, welche dahin wieken, dem Essekt der Kur zu vermindern. So hart men viel zu früh auf. wenn die Reizbarkeit der ersten Wege, welche mit der Schwangerschaft fast immer verbunden ist, den innerlich angewendeten Merkur nicht gut ertragen lässt. Man tritt sogleich zurück, ohne durch Prüfungen und wiederholte Versuche sich zu bemühen, diesen Uebelstand zu überwinden, ohne daran zu denken, dass man mittelst Einreibungen, Räucherungen, Klystire und Merkurialbäder auch die Kur bewirken oder vollenden könne. Hintansetzen der gewöhnlichen Vorschriften bei Schwangeren hat mich in mehr als einem Falle sehr verwundert. - Eine zweite Ursache des Mangels an Erfolg bei den syphilitischen Karen Schwangerer mag darauf beruhen, dass man nur die Mutter der Kur unterworfen hat. Wenn eine schwangere Frau, die syphilitisch ist, sich an einen Arzt wendet, so glaubt dieser gewöhnlich vollkommen genug gethan zu haben, wenn er die nöthigen Mittel anordnet und deren Wirkung überwacht, bis er glaubt, dass das Indessen gibt es wohl in den meisten Gift neutralisirt sei. Fällen noch etwas mehr zu thun. Es ist auch der Mann, wenn er syphilitisch ist, im Interesse seiner Nachkommenschaft, ganz abgesehen vom Interesse seiner eigenen Person, einer Merkurialkur zu unterwersen. Freilich sind die bis jetzt aufgezeichneten Fälle noch keinesweges im Stande, den Einfluss des männlichen Samens eines an Syphilis leidenden Mannes auf die im Mutterleibe schon vorhandene Frucht, welchen Hunter und Niebett angenemmen haben, bestimmt darzuthun, aber sie scheinen mir doch von der Art zu sein, um zu Verdacht oder wenigstens zu Zweifel Anlass zu geben. Was mich betrifft, so bin ich immer, wenn eine Frau, die sich an mich wendet, trotz mehrfacher, mit ihr vorgenommener Kuren, immer noch dyskrasische Kinder zur Welt bringt, den Vorschriften von Colles gefolgt, d. h. ich habe nicht nur die Frau, sondern auch den Mann einer antisyphilitischen Kur unterworfen. Letzteres that ich natürlich um so eher, je deutlicher an dem Manne Erscheinungen einer syphilitischen Dyskrasie sich bemerklich machten, und ich sehe gar keinen Grund ein, warum man nicht auch eben so während der Schwangerschaft mit der Frau verfahren sollte, de die Zurückhaltung, welche eine Schwangere schon an und für sich beobachten muss, die Kur sehr bedeutend unterstützt."

d) Vorbauungsmittel gegen die Affektionen des Kindes während des Geburtsaktes. Bis jetzt ist entweder noch gar nicht, oder nur sehr unbestimmt durch die Erfahrung nachgewiesen, dass ein an sich gesundes Kind während des Geburtsaktes durch die Geburtstheile der Mutter primär angesteckt worden. Eine solche Ansteckung ist, wie schon früher erwähnt, gar nicht so leicht, selbst wenn auch primäre Syphilis an den

Genitalien der Mutter sich bofindet; indessen könnte doch solche Ansteckung erfolgen und der Gebustshelfer muss daher Sorge tragen, ihr zu begegnen. Vor Allem sind hier die mukösen Tubetkeln in Brinnerang zu bringen, die sich nicht solten an den Genitalien einer zur Geburt gehenden Frau finden, welche der syphilitischen Ansteckung ausgesetzt gewesen ist. Ueber die Anstechungefühigkeit der mukösen Tuberkel ist noch Zweisel vorhanden; Ricord leugnet sie, allein wenn auch der Stoff eines mukõsen Tuberkels, durch künstliche Inokulation übertragen, keins Felgen hat, so kann das Sekret folglicher Weise auf das lange in der Geburt stehende Kind einen nachtheiligen Einfluss unsüben. Jedonfalls also ist es gut, etwas dagegen zu thun, und der Verf. gibt den Rath, die mukösen Tuberkeln mit Chlorauflösungen und Aufstreuung von Kalomel örtlich zu behandeln und zu gleicher Zeit die Geburt des Kindes so viel als möglich zu beschleunigen; ferner, wenn die Geburt noch nicht begonnen hat. die Wasserblase bis zum letzten Augenblicke stehen zu laseen, damit der Abfluss der Wasser kurz vor dem Vorrücken des Kopfesden giftigen Stoff von den Geschlechtstheilen der Mutter abspüle. In den Fällen, wo der Kopf in die Geburtstheile einräckt und auch lange in denselben stehen bleibt, soll der Geburtshelfer, wie der Verf. will, seinen Finger oder eine dunne Platte von erweichtem Blfenbein gogen die infizirenden Stoften (Schanker oder mukõse Tuberkelu) aussetzen und das Kind möglichst gegen deren Beriheung echätzen, auch zu diesem Zwecke ein häufiges Binspritzen: von Oel oder Befonchten der kranken Stellen mit demselben vornehmen, um die Reibung der Kindestheile gegen sie zu mässigen. Endlich soll das Kind, nachdem es geboren ist, sehr schnell und sehr sorgfältig gewaschen werden, namentlich sollen besonders die Augen, die Lippen, die Nasenlöcher, der After und die Genitalien mit grossem Fleisse gereinigt und jede etwa verhandene Exteriation mit Höllenstein kauterisirt werden.

e) Zu den übrigen Verhütungsmitteln gehört auch noch, dass ein gesundes Kind eine gesunde Amme bekomme, und dass ein mit angeborener Syphilis behaftetes Kind auch nicht einer kränklichen Amme gegeben werde. Es versteht sich von selbst, dass die Amme unter strenger Aussicht zu halten sei. Kann die eigene Mutter das Kind säugen, so ist es am besten, dass sie das Geschäft verrichtet, weil sie sicherlich dieses Geschäft mit grösserer Gewissenhaftigkeit und Liebe versehen wird, als eine gemiethete

Amme, und weil sie selber nicht solche Gesahr dabei leidet als letztere, indem bekanntlich des mit angeborener Syphilis behastete Kind die eigene Mutter nicht austeckt. Um aber auch dasur zu sorgen, dass, wenn eine Amme angenommen wird, sie möglichsten Schutz gegen den Nachtheil erhalte, den sie von dem Kinde durch das Säugen desselben haben kann, muss man das Kind genau besichtigen und muköse Tuberbeln oder andere geschwürige Stellen an den Mundtheilen desselben sosort kauterisiren, damit sie ihre Ansteckungssähigkeit möglichet verlieren. Auch muss die Amme die grösste Reinlichkeit beobachten, vor und nach jedesmaligem Saugen die Brustwarzen waschen, mit kleinen, kalten Kempressen bedecken und, falls eine Brustwarze wund zu werden beginnt, dieselbe schenen und sogleich von einem Arzte kauterisiren lassen.

Der Verf. halt es allerdings für eine Sache von grosser moralischer Bedeutung, dass, wenn eine Amme für ein syphilitisches Kind angenommen wird, ihr das geradezu gesagt werde, damit das ihr anheimgestellt sei, ob sie bei einem solchen Kinde den Dienst unnehmen wolle oder nicht, aber er fügt hinzu, dass man dann auch noch zu gewärtigen habe, die Amme werde, wenn sie sich doch entschliesst, den Dienst anzunehmen, ihn aur mit Widerwillen und gezwungen versehen, was dann natürlich zum Nachtheile für den Säugling wäre. In diesem Dilemma zwischen Moral und Politik sei es am besten, Kind und Amme streng zu überwachen und jedenfalls nicht so zu verfahren, wie es in Frankreich so viele Jahrzehende Mode ist, we die Eltern sich nicht die Ammen in's Haus nehmen, sondern ihre kleinen Säuglinge viele Meilen weit hinaus in ein Dorf zu den Ammen schicken und dert lassen.

- 2. Kurative Behandlung. Hierbei hat der Verf. eine Reihe von Fragen aufgestellt, die er einzeln zu beantwerten sucht.
- a) Zu welcher Zeit muss die allgemeine spezifische Behandlung gegen die Syphilis bei den Neugeborenen begennen werden? Im Allgemeinen müssen hier dieselben Regeln befelgt werden, die bei Erwachsenen geltend sind. In den seltenen Fällen, in denen primäre Syphilis vorhanden ist, wird man sie erst lokal behandeln, bis man sieht, dass entweder die lokale Behandlung nicht ausreicht, oder dass wirklich schen Erscheinungen sich zeigen, welche auf einen Uebergang der primären in die kenstitutionelle Syphilis hindeuten, z. B. der indurirte Schanker. Ist aber kon-

siintionelle Syphilis manifest verhanden, sei die angehoren oder whangt, so ist gar kein Grund ersichtlich, mit der Kur auch nur chen einzigen Tag zu warten. Es erweist sich dieses schon dadurch. dass in den Fällon, in denen man bei einer Schwangeren anzunehmen Grund hat, dass die Frucht, die sie in ihrem Leibe tragt, mit Syphilis behaftet ist, eine spezifische Kur, welcher man diese Schwangere unterwirft, auf das Kind einen sehr hetlsamen Einfluss ausübt. Wenn aber das Kind anscheinend ganz gesund, d. h. ohne alle in die Augen fallende Manifestation von Syphilis zur Welt kommt, jedoch aus vorangegangenen Geburten von seiner Mutter, aus dem Besinden dieser Frau oder aus dem Befinden des Vaters doch syphilitische Dyskrasie bei dem Kinde zu fürchten steht? Soll man ohne Weiteres, blos auf diese Furcht hin, das Kind sofort einer spezisischen Kur unterwerfen oder soll men warten, bis an demselben Erscheinungen von Syphilis sich kund thun? Wenn man bedenkt, dass syphilitische Eltern bisweilen unter mehreren dyskrasischen Kindern auch wohl dann und wann ein gesundes bekommen, wenn man ferner bedenkt, dass man immer noch Zeit hat, die Kur vorzunehmen, sobald Erscheinungen hervortreten, so sollte man meinen, dass es besser sei, bis zu ihrem Hervertreten zu warten. Der Verf. ist nicht dieser Ansicht.

"Hat, fragt er, die frühzeitige Anwendung der antisyphilitischen Mittel bei einem solchen Kinde Gefahr? Ich glaube es micht. Indem man sie gleichsem zur Verbsugung des möglichen Ansbruches gibt, wird man sie immer ganz gewiss nur mässig anwenden. Dann aber auch treten die Erscheinungen der angeberenen Syphilis im Algemeinen zu Ende des 1. oder 2. Monates nach der Geburt hervor und es wird diese aus Vorsicht vorgenommene Kur also nicht viel über diesen Termin hinauszusühren sein. Budlich ist man je auch nicht gezwungen, in selchen Fällen die Kur anhaltend und energisch fortzusetzen und man kann also mit ihr aufhören eder sie unterbrechen, sobald irgend ein Zufull solches erheischt. Man kann auf diese Weise jedem üblen Ereigmisse begegnen, und namentlich den bei Erwachsenen nur zu häufigen Uebelstand vermeiden, der aus einer unzeitigen Merkuriglbehandlung hervorgeht und der vorzugsweise derin besteht, dass das Zahnsteisch und die Mundschleimhaut der Sitz von Entzundungen und Ulzerstionen werden, welche die Wiederaufnahme der spezifischen Kur, wenn die konstitutionelle Syphilis zum Verscheine kommt, verhindern."

"Sind also die Gefahren der bei den Kindern, bevor noch syphilitische Erscheinungen sich bemerklich gemacht haben, vor-

genommenen spesifischen Kur kanm nennenswerth, so eind die Vortheile eines solchen Verfahrens in meinen Augen sehr grom-Hat man auch die Dyskrasie nicht gänzlich dadurch besiegt, se hat man sie doch ganz gewiss dadurch vermindert und grösstentheils entwafinet, während man sehr selten über sie Herr wird, wenn man wartet, bis sie selber zum Ausbruche gekommen ist. Man kann freilich nicht sagen, dass die frühzeitige Anwendung des Merkurs ganz sicher alle Manifestationen der Syphilis für die Zukunst verhindert, aber jedensalls wird dadurch, wie Ricord ganz richtig bemerkt hat, die Zeit ihres Ausbruches hinausgeschoben. Für Erwachsene ist dieses Hinausschieben von nicht grosser Bedeutung, aber von sehr grossem Belange ist sie für ein so schwächliches Wesen, dessen Lebensenergie so überaus gering ist, so dass men wohl sagen kann, dass bei einem von syphilitischen Eltern geborenen Kinde, wenn es auch bei der Geburt nichts eigentlich Krankhastes darbietet, der Gewinn von einigen Wochen, um welche der Ausbruch der Krankheit verzögert wird, eine Lebensfrage ist. Ausserdem hat man noch bei dem Beginne der Kur vor dem Hervortreten der syphilitiechen Symptome den Vortheil, die Gesammtdauer der Kur auf eine viel längere Zeit vertheilen, die Dosen sehr allmählig steigern und folg-lich die Empfänglichkeit des kleinen Kranken schonen und mehr in Obhut nehmen zu können, als es dann möglich ist, wenn man die Kur bis zu dem Augenblicke verschoben hat, wo die Gefahr mit aller ihrer Kraft hervorbricht."

"Will ich etwa, dass alle Neugeborenen, die von syphilitisch gewesenen Eltern entsprossen, mehr oder minder in sich die syphi-litische Dyskrasie argwöhnen lassen, ohne Ausnahms und ohne Unterscheidung merkurialisht werden? Nein, ganz gewiss nicht, und um so mohr nicht, weil, wie ich schon gesagt habe, men bisweilen von Eltern, die notorisch von der syphilitischen Dyakrasie heimgesucht sind, durchaus gesunde Kinder geboren werden sieht. Man muss deshalb bestimmte Kategorieen aufstellen. Ohne die Aumaassung, über diesen noch gans neuen Punkt entschiedene Regeln aufetellen zu wellen, würde ich, gleich nach der Geburt, eine spezifische Kur vornehmen: 1) bei einem Kinde, dessen Vater oder Mutter oder Beide die Syphikis hatten, als das Kind gezeugt wurde; 2) bei einem Kinde, dessen Vater eder Mutter zur Zeit der Zeugung unter dem Einflusse einer syphilitischen Dyskrasie eich befanden, welche durch frische und noch nicht spezifisch behandelte konstitutionelle Symptome sich kund that; 3) bei einem Kinde, das, zwar von Eltern entsprossen, die nicht gerade zur Zeit der Zeugung, sondern früher syphilitisch gewesen, das aber vor vollständiger Reise geboren oder, wenn auch ausgetragen, doch bei der Geburt mit einem verkümmerten. greisenarligen Aussehen behaftet erscheint. - Dagegen würde ich die spezifische Behandlung gleich nach der Geburt unterlassen: 1) bei einem Kinde, dessen Vater allein oder dessen Mutter allein

When verher Syphiks gehabt hat-und dam einer spesifischen Kustusterwersen gewesen ist; 2) bei einem Kinde, dessen Mutter während der Schwangerschaft einer vollständigen Merkurialkur untervorsen worden ist, welche mindestens vor dem 6. Schwangerschaftsmonate begonnen hat, und endlich 3) bei einem Kinde, das, wenn auch von verdächtigen Eltern entspressen, doch bei der Geburt sehr robust, krästig und gesund erscheint."

"Wohl zu merken ist, dass in den seltenen Fällen, in denen gleich nach der Geburt charakteristische Symptome von Syphilis am Kinde sich bemerklich machen, dasselbe sofort und ohne alles Bedenken einer antisyphilitischen Kur unterworfen werden müsse?"

b) Sind syphilitischen Neugeborenen dirakt oder in direkt d. h. durch das Medium der Säugenden die spesifischen Mittel beizubringen? Ueber diese Frage ist der Verf. viel weitläustiger, als sie es verdient. Es hat eine Zeit gegeben, wo die hier gemeinte indirekte Kurmethode in grosser Gunst stand. Celombier, Doublet, Faguer, besonders abor Bertin, haben ihr das Wort gerodet; sie gehen von der Annahme aus, dass die Milch der Säugenden, die dem Gebrauche des Merkurs oder des Jods unterworfen wird, mit den Molekülen dieses Hellmittels imprägnirt und dasselbe dem Kinde in einem schon etwas vererbeiteten, assimilirton, leichter zu absorbirenden Zustande augeführt wird. Bouchut rathet ganz besonders zu solchem Verfahren. Von älteren Schriftstellern waren Garnier, Astruc, Levret, Fabre, Burton, Rosen u. A. m. sehr dafür. --- Ganz, auf derselben Annahme boruht die Empfehlung (der besonders Swedinur das Wort redete), einer Ziege auf abrasirte Stellen helftig Merkurialselbe einzureiben und mit der Milch des se merkurieligirten Thieres das Kind zu nähren. Allein die Präsumtien, dass die Milch merkuthaltig worde, hat sich bis jetzt derch chomische Untersuchungen gar nicht oder nur sohr aweifelhaft bestätigt. Auf Veranlassung Cullerier's haben swei Chemiker, die Hen. Reveil und Personne, die Milch einer unter kräftiger Merkurinkur stehenden Säugenden untersucht; Ersierer hat gar nichte. Letzterer eine kaum nennenswerthe Spur davon gefunden. Mit dem Jod mag es anders sein; nachgewiesen in der Milch einer damit behandelten Säugenden iet es auch noch nicht. Der Vorf. will shor, dass man über die Darreichung der spezifischen Mittel durch das Medium der Saugenden nicht gleich so unganstig aburtheile. Nach Ref. stellt- sich aber dieser Punkt folgendermassen: 1) Die Wirkung des Merkurs auf des Kind durch das Medium der Säugen-

den oder eines milchenden Thieres ist eine höchst zweiselhafte, jedenfalls sehr unzuverlässige und entspricht durchaus nicht der Gefahr, der man an einem Kinde, welche mit angeborener Syphilis behaftet ist, so energisch entgegenzutreten hat. 2) Die direkte Anwendung des Merkure, und auch wohl des Jods, we solches nöthig wird, ist allein als hülfebringend anzusehen. 3) let es die eigene Mutter, die das Kind säugt, so kann es nur von Vortheil sein, wenn dieselbe, falls sie auch an allgemeiner Syphilis leidet, derselben antisyphilitischen Kur zugleich unterworfen wird. Dasselbe wurde der Fall sein, wenn so unsinnig gehandelt werden ware, für ein mit angeborener Syphilis beheftetes Kind nicht eine gesunde, sondern eine auch syphilitische Amme anzunehmen. 4) Ist aber die Mutter nicht syphilitisch, so ist es sehr fraglich, ob nicht die Milch derselben an Kräftigkeit und Nährsamkeit noch mehr verlieren würde, wollte man sie ohne alle Umstände einer Merkurial- oder Jodkur unterwerfen; die geringen, durch das möglicherweise in die Milch eingehende spezifische Mittel gewonnenen Vortheile für das Kind würden durch die Nachtheile, welche die Milch selber an Nährkraft und namentlich wegen der strengeren Diät, der die Mutter während solcher Kur sich unterwerfen müsste, an Reichhaltigkeit erleiden würde, sehr überwogen werden. 5) let aber eine gesunde Amme für das Kind angenemmen, was doch, we Ammen engagirt werden, gewöhnlich der Fall ist, so ist es moralisch ungerochtsertigt, sie einer so eingreifenden, wahrlich nicht indifferenten Kur ohne Weiteres zu unterwerfen. 6) Ganz abgeschen von allem Diesen ist es für ein an angeborener Syphilis leidendes Kind von allergrösstem Belange, dass es eine kräftige, gute Nahrung erhalte; solche ist aber eine gute, ungefälschte und ungeschwächte Muttermilch, und es ist schon darum verwerflich, durch eingreisende Kuren die Ammen oder die säugende Mutter in ihrer eigenen Ernährung herabzusetzen. 7) Am besten und richtigsten bleibt also die direkte Medikation des Kindes bei guter kräftiger Nahrung durch eine gesunde Franchbrust.

Auf welchem Wege sind die antisyphilitischen Mittel, namentlich der Merkur, am besten in den Körper des Neugeborenen hineinzuhringen, wenn die direkte Behandlung gewählt wird? Der Verf. spricht ein Langes und Breites über die Besonderheiten, welche die Anwendung des Merkure durch den Magen oder durch die Hant bei Neugeborenen und Säuglingen hat. Bei der Anwendung durch den Magen fürchtet er eine zu greese Reizung und Störung der Verdauungsorgane; indessen kommt er dech zuletzt darauf hinaus, dass die innere Anwendung des Merkurs den Vorung verdiene und dass man immer noch auf die äussere Anwendung desselben nur zurückkommen könne.

"Wenn, sagt er, die innere Anwendung den Magen zu belästigen scheint, Durchfall, Austreibung des Bauches, Wimmern und einen leidenden Ausdruck jedesmal nach der Darreichung einer Gabe des Mittels hervorrust; wenn Erbrechen darauf solgt, wenn Abmagerung simmer deutlicher hervortritt, so darf men nicht noch mehr Zufälle abwarten, um die Art der Medikation zu vorändern. Der Ersetz der innerlich angewendsten Mittel durch äusserliche ist denn eine Nothwendigkeit, der man sich nicht entziehen darf und man darf mit diesem Entschlusse nicht zu lange zögern".

Zu den inneren Mitteln kann man ja immer noch zurückkehren oder sie, wonn auch in geringem Verhältnisse, mit den inserlich angewendeten Mittela verbinden, falla diese artliche Zufälle erwugen eder sich unvirkeam erweigen sellten. Die Feinbeit der Hant in diesem Alter tot keine Gegengnzeige gegen die innere Anwendung; Colles hat von den Merkurialeinreibungen bei Nougoborenon niemale Erythem u. s. w. entetehan sehen. Es hat anch wicklich Antoren gegeben, die bei so zarten Kindern ger hoine andere Anwandung gestatten wellten; als die Einreibungen; Petit-Radel, Lamquye siehen sie unbedingt der inneren Anwendung des Merkurs vor. In neuester Zeit hat sich Brodie am eifrigsten für die aussere Anwendung des Merkurs bei Kindern ausgesprochen. Er sagt, dass von den Kindern, denen innestich Merkur gegeben worden, nur sehr wenig geheilt worden sind, dagegen habe or night einen einzigen Pall gesehen, we die aussere Anwendung des Mittels im Stiche gelassen hätte. Auch Callerier legt auf die Einführung des Merkurs durch die Haut einen gromen Werth, jedoch ist er nicht ausschlieselich dafür,

Was die verschiedenen antisyphilitischen Mittel betrifft, ao bleibt doch bei Neugeborenen das Jodkslium und der Merkur das Hamptmittel. Ersterne passt allerdings nur bei solchen Zufällen, die mehr den Cherekter der tertiären Syphilis en sich tragen und die der Skrophulosis nahe stehen, also bei geschwürigen Drüsen, subkatenen Tuberkeln und Knochenübeln. De ville het das Jodkalium auch bei ayphilitischer Coryna kleiner Kinder angewendet; Gubler empfichtt des Jadkalium auch bei der syphilitischen

Affektion der Leber; indessen will er, dass man es auch in Verbindung mit Morkur gebe. Das Hauptmittel bei der Syphilis der Neugeborenen bleibt in den meisten Fällen jedoch der Merkur gliein oder in Verbindung mit Jed. Zum inneren Gebrauche ampfehlen Doublet und Bertin einen Gummisyrup aus Wasser, 12 Theilen arabischem Gummi und 10 Theilen Zucker, worein das Merkurialpräparat jedesmal gethan werden soll. Henriette empfiehlt sogar die Einführung des Merkurs durch die Nase. Das Kalemel wird vom Vers. gesürchtet, weil es zu sehr purgiren und das Queckeilberprotojedur, weil es zu sehr reizen könnte. halt viel vom Sublimat, den er, in einer Plussigkeit aufgelost, (ähnlich dem van Swieten'schen Liquor) oder in Syrupform (ähnlich dem Bellet'schen Syrup) darreicht. Wo der Sublimat nicht gut vertragen zu werden scheint, gibt er den Plenck'schen Mercurius gummosus und allemalis das Quecksibercyanur. Ref. hat jedoch fast in allen Fällen des Kalomel mit Magnesia oder Kreide, verbunden mit Zucker, in Pulverform oder statt dessen das Hydrargyrum cum Creta; das ein se vortreffliches Eindermittel let, und das in keiner unserer Pharmakopten fehlen sollte, bei der Syphilis der Neugeberenen und Säuglinge benutzt und immer sehr wirksam und ansprechend gefunden. Beide Priparate wesden von Kindern sehr gut ertragen, reisen die Verdauungeorgane gar nicht, bewirken nicht Breichelfluss, der überhaupt bei so kieinen Kindern nicht eintritt, aber auch nicht Durchlail., falls die Kinder nicht etwa nebenbei unnätzerweise zu wiel gestättert oder erkaltet werden. Entsteht nach den ersten Paar Tagen der Modikation auch etwas Durchfall, so braucht man mit dom Mittel noch nicht aussthören, sondern der Durchfall verliest sich son selber, wenn das Mittel weiter gegeben wird. Nur wenn men sehr schnell einen Stillstand bewirken will, etwa de, wo grosse Gefahr vorhanden ist, z. B. bei Ulverationen im Rachen und Schlunde würde Ref. rathen, den Sublimat anzuwenden, da er rascher, obwohl weniger nachhaltig, seine Wirkung aussert; ist die nüchete Gefahr aber verüber, so würde Ref. wieder sum Kalomel oder Hydrargyrum cum Creta ruhig zurückzukehren rathen.

Die Eussere Anwendung des Merkurs füt allerdings von grossem Belange bei kleinen Kindern, insesern sie die Verdauung nicht im Geringsten stört, aber es gehört dazu sehr grosse Aufmerkannkeit Seitens der Wärterin. Men hat empfohlen, die Beine der bleinen Kinder mit grauer Salbe eineursiben; Brodte will eine

Flanelibinde, die auf der einen Seite mit der grauen Salbe hestrichen ist, um die Knice des kleinen Kindes umgelegt wissen; Cullerier verwirft diesen Ort der Anwendung, weil die Kinder sich zu oft beschmutzen; er will, dass die Achselgruben und die Seitenwände des Thorax als Ort der Einreibung benatzt werden. Am besten ist wehl eine Nabelbinde aus Flaneli oder Barchent, auf einer Seite mit grauer Salbe bestrichen, um dem blossen Leiblegen zu lessen, webei jedoch der Nabelstumpf mit einem reinem Läppechen umhüllt werden muss; diese Nabelbinde wird täglich mit einer frisch gestrichenen gewechselt und dieses so lange fortgesetzt, bis entweder Heibung geschehen ist oder am Erythem sich gebildet hat. Im letateren Palle kunn man die Stelle reinigen lassen und einen anderen Ort, etwa die Brast, für die Einreibung wählen oder statt ihrer den Merkur innerlich anwenden.

Dann und wunn müssen die Einreibungsstellen mit Beisenwasser abgewaschen werden. — Was die Merkerialbilder heisisch, so bilden eie, wie der Vers. nuch sogt, ein gette Hölksmillel, aber verlassen kann man sich auf ähre Heilkraft nicht und Res. hat gesanden, dass der geringe Vortheil, den sie gewähren, gar nicht im Verhältnisse an den gromen Umständen atchen, die sie mit sich führen. — Was die Da sie der Mittel betrifft, so ist sie nicht im Voraus für alle Fälle zu bestimmen. Man muss es sich im Allgemeinen zur Regel machen, mit sinar kleinen, dem Alter ungennesenen Beels zu bestimmen und allmählig zu stellen. Die Steigerung sowohl, als die Daner der Kur überhaupt ist in jedem Falle verschieden und Sache des behandelnden Arates. In die weitläussigen Angaben des Vers. hinsichtlich aller dieser Punkte können wir uns ehen so wenig einlamen. —

Ref. bemerkt nur, dass er selber Kalamel zu 1/4 Gran product in Pulversum und ungesähr in derselben Deste auch das Hydrarg. sum Creta verordnet und davon Ansanga Morgens und Abends ein Pulver gibt und allmählig mit der Dosis höher geht, wenn er eine innere Behandlung vornimmt. Der Sublimat muss in viel geringerer Dosis gegeben werden; Bertin beginnt mit 1/24 bis 1/12 Gran täglich; Lamauve ist kühner, will jedoch nicht, dass man über 1/6 Gran für den Tag steigt; Bertherand beginnt mit 1/12 Gran; Cullerir mit 1/16 Gran; Baunies mit 1/20 bis 1/20 Gran, steigt aber bis auf 1/8 Gran täglich. Bassereau will Das, was vom Merkur Erwachsenen gegeben wird, bei Neugeberenen auf 1/4 oder 1/2 herabgesetzt wissen. — Gegen die

Schorfe in den Nasenlöchern, wedurch diese bei kleinen Kindern verstopft werden, empfishlt der Verf. täglich 5-6 Einspritzungen mit einer schwachen Sublimatanflösung; ferner Biublasen von Kalomelpulver oder gepulvertem Chlorkelke und endlich Binpinseln einer mit Kalomel oder gelbem Jodquecksilber bereiteten Salbe sum Abweichen der Schorfe (1-2 Th. Kalomel oder 1/, bis 11/2 Th. Pretojodur auf 30 Th. Fett). - Dicke Schorfe vom Angesiehte werden durch Fetteinreibung und Kataplasmen abgeweicht und die zurückgebliebenen Geschwäre mit einer Prodojodussalbe (1/2 bis 1 Th. gelbes Jodquecksilber auf 15 Th. Pett) verbunden. - Geschwürige Stellen im Munde sollen, um ihnen thre kontagiote Eigenschaft schnell zu nehmen, mit einem Safte aus 1 bis 2 Th. Schweselsäure und 15 Th. Honig bepinselt eder noch besser mit Köllenstein betupft werden. Dieses muss alle zwei Tago goschohen. -- Ausschläge oder Hautgeschwäse am Rumpfe sollen unberührt und nur im Nothfalle mit Emplast. de Vigo bedeckt werden, --- Geschwäre, besenders muhöse Tubenkein am After und den Genitalien seilen zweimal täglich mit eiher Audosung von Chlornatron befeuchtet und dann mit Kalemelpulver bepudert worden. Ref. betupft die Stellen mit Millenstein und besouchtet eie dann mehrmals täglich mit'Aqu, phagednemisa nigra. - Pemphigusblesen und die davon zurückgebliebene Ulteration sollen mit einer ochwachen Sublimatauflösung befeuchtet werden; Phisuren und Rhagaden swischen den Flingern und Zehen sind mit obiger Protojodisealbe zu bedecken; Knochenenschwellungen sind mit einer Sabe aus 25 Th. Ung. cinereum und 4 Th. Belladonnaextrakt einzweiben. - Gegen Anschweitungen oder Affektionen der Leber Merkurialeinreibungen auf das erste Hypochondrium and das Epigastrium. Bei Lungeneiterungen will Verf. Zinnoberraucherungen versucht wiesen, die bei kleinen Kindern, namentlich bei Neugeborenen, doch gewiss auch durchsuführen min werden.

III. Berichte aus Kliniken und Hospitälern. Jahresbericht über die Pflege der Gesunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852, von

Dr. H. A. Abelin, Oberarzte des Hauses*).

Der Bericht des Dr. Abelin zerfällt in zwei Abtheilungen; die erste Abtheilung beschäftigt sich mit dem Oekenomischen und Administrativen, wevon wir nur Dasjenige hier ausnehmen, was uns für die Leser dieses Journales oder für das Verständniss des Folgenden von Interesse erscheint. Dagegen nehmen wir die zweite Abtheilung unverkürzt auf, und lassen die Tabellen vorangehen, auf welche mehrmals Bezug genommen wird.

Aus der ersten Abtheilung verdient erwähnt zu werden, dass im Aufange des Jahres 44 Kinder unter 1 Jahre in der Anstalt sich befanden und im Laufe des Jahres 198 eingeschrieben wurden. Von diesen wurden 44 sofort wieder herausgenommen, 130 wurden von den Ammensälen als gesund ausgeschrieben, 64 starben und 34 besanden sich am Jehresuchlusse in der Anatalt. Herr Abelin hat im Gegensatze zu der bis dahin befolgten Praxis alle diejenigen Kinder, welche sofort entlassen wurden, von der Summe der verpflegten Kinder abgezogen und er hat in Folge davon das wirkliche Mortalitätsprozent in der Anstalt angegeben, das daher um 2 bis 3 Prozent das übersteigt, welches nach der früheren Berechnung sich wurde ergeben haben. Das ziemlich hehe Mortalitätaverhältniss bei der geringen Anzahl von Kindern wird aus verschiedenen Umständen erklärlich. So war die mittlere Zeit des Aufenthaltes eines jeden Kindes in der Anstalt über 56 Tage, und meint Herr Abelin, dass ein solches langes Verbleiben in der Anstalt immer schädlich auf die Gesundheit der Kinder einwirken müsse.

Ferner trugen zwei Epidemiegn — eine im April und die andere im Oktober 1852 — nicht wenig zur Mortalität bei. Endlich wirkte noch der Umstand nuchtheilig, dass die meisten der aufgenommenen Kinder von Müttern geboren worden waren, welche entweder krank, oder gestorben oder in Gefängnissen befindlich waren, und die aus Mangel an gehöriger Pficge in den ersten Lebenstagen schon bei ihrer Aufnahme schwach, mit Krankheitsanlage behaftet oder wirklich krank waren. - Die Zahl der kranken Kinder unter 1 Jahre betrug im Jahre 201 und die der Krankheiten 735. Da von jenen ein grosser Theil nur unbedeutend litt, so meint Herr A., sei anzunehmen, dass jedes kranke Kind 4 Krankheiten gehabt habe. - Vom Jahre 1851 waren 18 altere kranke Kinder übrig geblieben, zu diesen kamen im Laufe des Jahres 202, so dass 220 behandelt wurden. Von diesen wurden geheilt entlassen 180, gebeseert 3, es starben 20 und blieben für das folgende Jahr übrig 17. - Das Mortalitätsprozent war unter den behandelten Kranken 922/220 gewesen, und unter der ganzen Zahl der verpflegten gesunden und kranken Kinder 662/322, geringer als in irgend einem Jahre der letzten Desennien, was Hr. A. der besseren Bekleidung, den gesunderen Lokalen und der im Allgemeinen sorgfältigeren Gesundheitspflege auschreibt.

^{*)} Mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

den	Summa.	94604499494848 6404499494848
mt nach	Für des Jehr 1853 zurückge- blieben.	- - - - -
estim	Dezember.	
, n	November.	
khoite	Oktober.	11110-1010-11101-16
Kran n.	Soptember.	11 (-14-111-111111111
nen	August.	1 0 - - - - 1 - 0
omme itet v	Juli.	
vorgekommenen K beobachtet worden.	Juni.	11/4/-0-1/4/-1/10/1/0
₽.4 e.e.	Mai.	
Jah breit	April.	1010-0010101-00401415
einem ei Le	Mars.	1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
her o	Februar.	
	Januar.	- - @ W -
Tabelle über die unter den Kindern unter einem Jahre vorgekommenen Krankheiten, bestimmt nach Symptomen, welche bei Lebzeiten beobachtet worden.	Vom Jahre 1851 in der Anstalt verblieben.	
F S		
ant		
e die	ġ	et chron.
4	Krankheiten.	3.5 =
belle	Kran	is cerebri Oraena Oraena Oraena capillaris umeonia vulsiva ylottidis erythemato follicularis uleerosa uleerosa sa Cholerina
1		'a .a.a
Nr. 1.		Hypersensia cerebri Berhagitis Gorgan et Ozeana Raucedo Fracheobronchitis Bronchitis capillaris Pressis convulsiva Spasmus glottidis Aphthae follicularis " vesiculosa " ulecrosa " ulecrosa " ulecrosa " ulecrosa " ulecrosa " ulecrosa " colica " colica " colica Colica et Ulcera Gastricismus Colica Cholera et Cholerina Vomitus habitualis
Z	1	食養性の 場合の でんしゅう はんしゅう はんしゅん はんしん はんし

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-500	22.5	22	မ က ထိ ဆ	<u> </u>	7 7 7	2
11-1111	844	I – I «	۱۱ سه	11	11	1-8	:
1111111	1-11	-		1	1111	1 %	3
14-111	11	"	11 %	1-01	-411	118	?
1-11-111	141	1-1	1111	1171	1111	1- 8	3
1-111111	11	1111	110	-1-1	1171	11	4
11110111	1711	111	-11	11-1	11	11 %	3
-4     4	1 50	111	1111	1-11		11	;
111-0-111	1111	111	-11-	11	1111	11 8	1
1-01-111	1411	۱۳۱	1 1 1	11001	7111	10 2	5
1011-111	1-11	1-0-	11	1-01	1-11	1 1 8	<b>5</b>
-11-0-11	1411	- 00	171	1101	۳     I	100	2
	1444	141-		- 100	1-11	1 - 2	1.
1-11-111	10011	1400	11	1100	711	112	<b>!</b>
11111111	100	۱۰۱۰	11			1118	3
							10
			E · · ·				ı ransport
						: ::  <b>"</b>	•
		lis e	ise.	subcut.	<b>a</b> · ·	• • •	
pleni pleni naemi litica gang	calls like	and rate	vagin	분 .	cloar.	• • •	
phia spleni osis et Anaem syphilitica umbilicalia	umbilicalis inguinalis ele	oblem is cet	Otorrhoea . rrhoea vagir aematoma .	ected ellale ', bet	2 · ·	·	
	= x		Othis, Otorrh Blennorrhoea Cephalaemato	Telesngiectasis Inflam. cellulos Erythema, Inter Eryspelas	Pemphigus Variolae	Pes de la contra del la contra de  la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la	
Peritonii Ecterus Hypertra Tubercu Atrophia Arteritis Ulcus m	H A	Adeniti Ophthe Ophthe	Cepi			Urticari Herpes	
				19	, •		

den	
t nach	
bestimmt	
Krankheiten,	
vorgekommenen	
Jahre	•
unter einem Jahre	
nfer	•
ie unter den Kindera unter einem Jahre vo	
den	,
unter	•
ş	
über	
Tabelle	
<b>-</b>	
Nr. 1	

846946946946948 Für das Jahr 1853 zurückge-blieben. Dezember. [4] | | | | | | | | | | | | | | November. 1 | 0 - | 0 | 0 - - | 1 - 0 Oktober. Soptember. 11-11-1 Symptomen, welche bei Lebzeiten beobachtet worden. -1-1-1-11 August. Juli. 1-1-1-1-00111001010 Juni. 11/4/2021/4/21/10 Mni. 1-51-11-01-0 April. 10100001010100001410 März. 11--300 | 104-1 Februar. - | - | | @ m - | | m m - | | | 1 1 1 1 -Januar. Vem Jahre 1851 der Anstalt verblieben. resiculosa et pustulos: Krankheiten. erythematosa ollicularis Hydrocaphalms nout. lypersemia cerebri et Ulcera dronchitis capillaris Fracheobronehitis Teuropneumonia ussis convulsiva Spaamus glottidiz Kaucedo . . . Gastrichmus Cholera e

1240 <b>8</b> 0	- 500	22.2		က အတ္တ ဗာ	<b>5</b> ∞4-	<del>7</del>
11-11111	~	1-1	<b>u</b> n	11	1	11-8
1111111	1-11	1-1	1~-1	1	111	11-8
10-111	11		m ~	1-01	-41	1118
1-11-111	141	177	1111	11-1	111	11-8
1-11111	11	111	1011	-1-1	111	111
11110111	1-11	111	1-11	11-1	11	1118
	1 20 1 1	111	1111	1-11		1118
111-0111	1111	111	-11-	11	111	1118
1-014111	1911	1001	1011	11001	~	1 1 2 3
1011-111	1-11	1-0	11	1-01	1-1	1118
-11-0-11	1411		1211	1101	<u>د ۱۱</u>	1 1 2 8
1	14	171	11	-100	1-1	11-2
1-11-111	10011	140	a-11	1100	~     "	1112
11111111	1011	1-1	~-			1118
						]
			i			Transport
		 	* · · ·		• • •	F
	_ • • •		<b>출</b>	٠. بي ٠٠	• • •	!
Peritonitis	er excreacentarion of the contraction of the contra	alis	nae .	subcurigo	8	• • •
Peritonitis		lennorhoes catarrhali	eratitis, Leucome, titis, Otorrhoea . lennorrhoea vagin erhalaematoma .	<b></b>	vaccinarum	• • •
is s. Ar Trabil	Inuam. et excret umbil	Cat	is, Lencor Otorrhoes arrhoes va	Telesngiectasis Inflam. cellulos. Erythoma, Interti Erysipelas		• . •
itis roph ulos a sy a sy		itis . selmobi	Oto rrho	Teleangiec Inflam. cel Erythoma, Eryspelas		
Peritonitis Referus Hypertropi Tuberculos Atrophia e  Arteritis ususususususususususususususususususu	umbil  Rernia um , ing	144	tis, nno	Teleangie Inflam. ce Erythema, Eryspelas	Pemphigus Variolae	Varicella Urticaria Herpes
AT THE ST.		4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4585			> D =
				19	<b>, •</b>	

Somma.	<b>85</b>	75	13	œ	9	2	~	-	64	-	•	~	-	136
Für das Jahr 1853 zurückge- blieben.	12	1	ł	1	ı	ŀ	1	ł	1	ì	***	'n	ŧ	88
Dezember.	88	1	1	١	!	1	-	1	1	1	١	١	1	38
November.	73	1	-	<u> </u>	-	es	1	1	Ţ	1	8	1	1	18
Oktober.	31	~	-	-	-	-	1	١	١	ı	•	1	1	88
September.	19	_	1	1	i	4	-	1	1	1	1	1	-	56
Angust.	35	1	1	***	-	1	1	1	1	1	I	١	1	34
Juli.	37	8	-	۱	+	07	,	1	ı	1	8	1	1	9
Jani.	22	-	1	ı	I	8	1	1	I	1	1	1	1	22
Mai.	I	t	-	1	1	60	7	-	1	I	1	1	1	11
April.	35	97)	m	a	8	-	1	1	1	1	ł	1	1	93
März.	38	1	ı	7	-	-	1	١	١	-	-	-	1	18
Februar.	22	-	~	~	~	1	t	1	-	1	١	1	. 1	8
Januar.	7	-	~	-	-	60	-	ſ	1	1	1	١	1	8
Vom Jahre 1851 in der Austalt verblieben.	83	-	8	1	1	-	1	İ	ŀ	1	i	١	ł	32
	ort							٠.		٠.		.:	•	-
	Transport	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	eiten
	_									•	•	•		nkb Nb
iten.		•	•	•	•	•	•	-	•	froti	.•	.•	ī	F
Krankheiten			•	Yma		•		•	•	- TO	•	900	dext	elten.
Kraı		•	•	Beth	•	•	•	•	•	3	itica	<u>.</u>	en.	pue
		•	•	=		:	•	•	•	raep	phi	is	Pen	2
		ä	<u>e</u>	ij	ace.	had	iasia		8818	ā	5	ylon	ractura	ģ
		25.5	ica P	E P	Pere	irop	Zityr	)nyx	Mori	Jer Jer	2	Ond	ract	<b>₹</b>

Nr. 2. Tabelle über die bei den Leichenöffnungen der Kinder unter einem Jahre vorgesundenen krankhasten Veränderungen nach den verschiedenen Organen vertheilt.

			-	-								_	
K rank heiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Hyperaemia cerebri et menin- gum Haemorrhagia cerebri c. emol- litione	1	1	2	3				_	-	_		-	7
Oedema , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	4	2 4 1	3 3 1	1 2	1		3	2		3		3 24 5 4
Hypertrophia cerebri Hydrops ventriculorum cerebri Hypertrophia Thymi Ulcera laryngis	_		1	1	  	  	1	_ _ 1				-	3 1 1 1
Emphysema pulmon, vesiculare ,, interlobu- lare dextr. Emphysema pulmon. interlo- bulare sinistr.		1	8	1	2	2		3	1	_	2	4	37 1
Emphysema pulmou, interlo- bulare bilateral. Tracheobronchitis Broachitis capillaris	1 2	2 -2	1 1 5	1 1 5	 1 1	  3	  1	<u>_</u>	1 1	_	_ 	1 3	6 5 26
Atelectasis pulmonum Gangraena Pacumonia lobularis dextra , , , , sinistra bilatera-	1	1	<b>2</b> —	4 2	_	1 	1		1	_ _ _	 	1	1 8 2
lis plobaris bilateralis Hyperaemia pulmonum Oedema pulmonum		1 2	1 4 1	4	_ 1 _	1	1 	1 1	_ _ _	- - -		1 1	5 1 13 2
Hacmorrhagia capilleris sub pleura "pulmonum Pleuritis dextra "nipistra	1	1	1 1 1	3 1	1				1		2 1	1 2	6 1 9 3
" bilateralis Pericarditis Peritonitis Gastritis acuta	1 1 1		1	1 1	3 1 —	1	1 1 1	_ 			1	1 - -	10 1 3 5
chronica Emollitio et Extenuatio muce- sae ventric. Transport		1 1 22	<u> </u>	•	•	<u>.                                    </u>	1 9	2	9		13	16	1 12 213

Krankheiten.	Januar.	Februar,	Marz.	April.	Mai	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Transport	116	22	40	49	116	9	9	14	9		13	16	213
Emollitio gelatinosa fundi ven- triculi		1	1	1	1	_	1	2,51					3
Erosioneshaemorrhagicae ven- triculi		1	4	1		2		1				_	7
Haemorrhagia mucosae ven- triculi			1	2	1	guin	17	190	w	0.1	2	PP	gh
Ascaris Lumbricoides in ven-				Ĩ		19		lo'	00	(l'g	M	1919	no H
Haemorrhagia intestinalis	1				-	(5)	1	+	-	-	2		10.4
Enteritis villosa acuta	-	1	-		_	-	1	2	-			-	3
" chronica " follicularis chronica		1	1	3	1	-	1	1	1			-	3
Emollitio et Extenuatio mu-		1		1	1	1.2		Ta	(0)	1	110	3.	to le
cosae intest. tenuis	1	2	6	4	2	7	1	2	1	1111	.1	1	21
Colitis follicularis acuta					-	-	2	1	dT.	100	44	-	9713
Hypertrophia foll.		2	2	2	_	1	1	1	1	107	3/17		11
,, ,, chronica ulcerosa	-	1	1		-	1	-	_	1	4	-	200	4
Emollitio et Extenuatio mu-	1	١.								31	(b)	i i	1
cosae intestini crassi		1	3	5	12	1	-	2	1		1	-	15
Adenitis meseraica chronica Hypertrophia hepatis						1			1	F63	3		
Atrophia et Anaemia hepatis	2	2	3	2	1		1		2		2	1	16
Pimelosis hepatis	-	-	1		_	_	_		-	_	2		1
Abscessus ,,	-	-	1	-	-	-	-	-	-	_	-	2	1
Hepatoperitonitis	1	-	-	-	1	-	-	1	=	-	-	-	3
Hypertrophia splenis	1	2	1	-3	1	-	1	-	-	-	-	-	9
Emolfitio splenis			-	-	-	TE	-	1	2	+	TI.	-	3
Splenoperitonitis (non tuber- culosa)	1		1				-		-			12	
Nephrolithiasis	1	2	2	5			-	1	7		1	1	12
Transplantitio S Romani		1	-	3	1			1	1				1
Arteritis umbilicalis	_						1				_		
l'uberculosis meningum c. Me-		1-1			İ				7110				The same
ningitide	-	1	-	-	-	-	-	-	_			_	- 1
" pulmonum cruda	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	_	5
" c. emolli-					0,0		lug.	11		- 1			
tione, pleurae c. pleurit.		1	2			1	1	-	-		-	1	5
,, pleurae c. pleurit.									0.13				
" glandul. bronch. cruda		1	2	1		1	1						1
n n emollitione		1	1			il.	_1						6
, hepatis		1	-	1	-	1	_	_1					5
, lienis	-	1	1	1	_	1	_ .	_	_	0			4
" " c. Splenoperitonitis	-	-	-	-	-	1	-	_	_	-	_	1	10.1
" renum	-	-	-	1	-	-	-	-	_		_		1

Krank heiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Transport	24	45	177	83	26	20	24	27	20	_	22	19	387
Tuberculosis intestini tenuis	-	1	-	-	_	<b> </b> _	_		-	-	_	-	1
,, cressi	-	1		-	_	-	_		-		_	_	1
"glandul.meseraic.cruda	_	1	-	1	-	-	_		-	_	-	-	2
" " c. emollitione	-	-	-	1	_	_	_	-	-	-	-	-	1
Visciditas membran, serosor	1	3	1	2	-	_	_	1	-	-	-	1	9
Malacia ossium cranii c. de- fect. partial. substantiae	1	-	-	_	-	_	_	_			-	_	1
Atrophia et Ansemia splenis	1	_	2	Z	1	<u> </u>	1		2	-	2	1	-12
Summa	27	51	80	89	27	20	25	28	22	_	24	21	414

Nro. 3. Tabelle über die unter den Kindern über einem Jahre vergekommenen Krankheiten, bestimmt nach den Symptomen, welche bei Lebzeiten beobachtet wurden.

Krankheiten.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Auf's Jahr 1853 verblieben.	Summa.
Meningitis granulosa	<u> </u>	1	-		1	-	1-	1	<u> </u>	-	1-	1	1	4
liydrops veniric, cerebri		<u> </u>	_	-	_		1	-	-	-	-	-	-	1
Paralysis extremit, lateris	l					1								_
sinistri	-	_		_	1	_	-	_	-	-	_	1	1	2
Paresis extremit. inferior	_			_	_	1	_		_	_	_	1	1	1
Laryngo-tracheitis Laryngitis exsudativa				_	1		1	_						2
Bronchitis	3		_		i	_	i	_	2	1	1	1	1	10
Pneumonia sinistra	_	_	_	_	_	1	_	<b> </b> _	_	_	_	_	<u>-</u>	1
Pleuropneumonia		_	1		_	_	_	<b> </b> _	_	_	_	_	-	1
Congestio pulmonis sini-						1			l					
stri	_	—	_	-	—		1	-	-	-	-	1	_	2
Pleuritis adhaesiva chro-							İ	1						١.
nic. sinist.	┢	-		_	-	1	-	3	-	-	<u> </u>	-	_	1
Stomatitis ulcerosa		_	1	1	1	8	3	3	-	1	_	1	_	20
", gangraenosa								1	l					
(Noma)	Γ	_		_	1		_	_	_	-	_	_	_	1
Caries maxillae superioris Angina tonsillaris	1			1	_						_			1 2
Gastricismus febrilis	<u> </u>	4	3	2		!	2	2	5	1	2	2	_	23
Diarrhoes	1	2		1	3	1	4	2 4	ĭ	i	ī	2	_ !	21
dysenterica	<u> </u>	_		!_	_	_	3	8	_	_	_	_		11
Cholera et Cholerina		<u> </u>		-	<u> </u> —		2	1	-	-	-	1	1	4
Prolapsus ani	1	1	2	1		2	<b>i</b> —	2	-	-		-		9
Peritonitis				1	<u> -</u>	-	-	1	-	<u> </u>	<u> </u>	<u>                                     </u>		2
Transport	<b>6</b>	8	17	17	9	,14	18	23	8	4	. 4	11	5	120

Krankheiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Auf's Jahr 1853 verblieben.	Samme.
Transport	6	8	7	7	9	14	18	23	8	4	1	11	5	120 10
Febris gastrica		_	2				_1	_					_	2
" into mittons	1	1	ĩ	1		_	_	-	_	_	_	_		Ā
Hypertrophia splenis	_	i	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
Incontinentia urinae	_	_	_	_			_	-	_	1	1	_	_	2
Atrophia	2	-		1	2	-	_	2	-	_	_	_	_	2 7 3
Rhachitis	-	-		1	1		1	-	-	-	-	_	-	3
Coxerthrocace	1	-		-		-		-	-	-	-	_	1	1
Hydrocele	-	-	_			1	_	1-	-	!	-	-	-	1
Tuberculosis	1	1	1	1	-	1	1	2	2	_	-	1	1	11
Rheumatismus		2	_	-	-	1	-	-	-	_	-	-	_	1 2
Conjunctivitis	1	~		1			_	-	1		_	_	1	3
Ophthalmia scrophulosa catarrhalis	<u>                                     </u>					1	_	[_	1_		に			1
catarrnans Corneitis	_	_	1	_	_		_	<u> </u> _	_	_	-	_		i
Leucoma	L	-		_		_	1	_	-	1	<u> </u> _	1	<b> </b>	3
Nyctamblyopia		-	_	<b> </b>	_	-	_	<b>'</b> —	1	-	<b> </b> —	-	<b> </b>	i
Otitis	<u> </u> -	<u> </u>	:—	i—		-		1-	1	<b>i</b> —	-	-	-	1
Otorrhoea		¦	1	-		1	1				1	1	1	5
Synovitis genu dextri	-	1		<u> </u> -	-			-				1-	-	1
Blennorrhoea vaginae	-	-	i-	<u> </u> -	1	-			-	<u>                                     </u>	-	1-	-	1
Abscessus capitis	-	1	-	十	-	1	一	-	1-	$\vdash$	1-	-	<b>—</b>	1
" colli	-	-		-	1	_	-	-	-	-	1-	-	1 -	1
" dorsi " femoris dextri	_	1			-	_					1	1	1	1
" ainialni		1_1					1						_	li
Vulnera contusa	<u> </u>				1		<u>_</u>					_		li
Ulcera tonsill, sinist. (sy-	.	1	l	l	-	١,	1	l		l	1	1		1 -
philitic. ?)	_	. _	_	_	_	!	١	2	<u> </u> _	<u> _</u>	_	1-	_	2
" fistulosa colli	-	. 1		1	-	!—	<u></u>	<u> </u>		<u> </u>	\ <u>-</u>	-	_	2 2
cruris	-	·		1	1	_		<u> </u>	!		-	!		
" in ano (syphilit.?)		├一		1	1-	-		1-		<u>'</u>	-	-	-	1
Scarlatina	$\vdash$	-	-	-		1		_	-	<u>`</u> —	-	-	-	1
Varicellae	$\vdash$	9	-	┢	1-	一	-	1	-	I-	-	-	-	9
Erysipelas faciei	1	1	-	1	-	-	_	1	-		-	1-	-	1 1
Intertrigo pone aures Scabies et Eczema	10		7	7	7	5	4	4	2	2	2	3	5	57
Eczema	2		<u>                                     </u>	Ľ	<u>  '</u>	ا_ا	_	_	_	٢	1_	۱_	] _	2
Impetigo et Ecthyma	13		3	2	2	2	1	<u> _</u>	1	2		. 3	4	19
Furunculi	_	. _	_	<u>                                     </u>	lī	i_	<u> </u>	1_	1_	1_	-	1-	1 _	1 1
Favus capitis	1		<u> </u>	<b> </b> _	<u> </u>	<b>I</b> —	1—	1	<b> </b>	1-	.	-	1	2
Perniones	1-	-	1	<u> </u>	<u> </u> —		<u> </u>	ļ	<u> </u> -	-	1-	-	-	1
Fractura cleviculae	-	·		<u> </u> -	1	<u> </u>	-	<b> </b>	I—	-	·	1-	·  —	1
" olecrani	-	1	-		-	-		i	1-	<b> </b> -	-	·}-	-	1
Distorsio pedis sinistri		<u>i</u>	<u> </u>	<u> -</u>	1	<u> </u>	<u> </u>	1-	1-	1-	1-	<u> -</u>	<u>.                                    </u>	1
Summa	28	33	25	24	32	29	29	35	,16	12	110	21	20	292

ih. 4. Tubelle ther die bet den Leichenoffnungen der Kinder über einem Jahre vorgefundenen krankhaften Veränderungen nach den verschiedenen Organen vertheilt.

				-									
Krænkheiten.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Jali.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summe.
Hyperaemia cerebri et me-	1	Τ-	1	ī	1	<u> </u>	<u> </u>		1	<u> </u>	,	1	_
ningum	I_			<b> </b>	1	_			_	_	!	i	1
Oedema	<u> </u> _	<b> </b>	<b> </b> _	_	<u> </u>	2	1	4	1	1	_	<u> _</u>	9
Emollitio cerebri	-			ا∸ا	1		_	_	<u> _</u>		<u> </u>		1
Hydrops ventric. cerebri	1—				1	-	-	1	<u> </u>	<b> </b> —	<b> </b> —	<u> </u>	2
Emphysema pulm. vesicu-	!	l			!			1	}	1			
lare					1	2	<b>i</b> —	1	1	1	!	<u> </u>	7
" pulmonis sinist.	1	1	i	1				1			1	i i	ĺ
interlobulare				-		1		-	┡	-	!—		1
Bronchitis	1-	-	-	<b> </b> -	-	-	-	1	1	1	-	-	3
Pneumonia lobaris sinistra		-	-	-		1		-	-	-	<u> </u>	-	1
Gangraena pulmonis dextri	<u> </u>	!	!	<u>'</u> -	!	!	!	1	!—	!	!	<u> </u>	1
Hyperaemia pulmonum	[-			-	<b> -</b> -	-	_	2	-	!-	I-	-	2
Pleuritis bilateralis	-		-	-	-	-		-	1	-	-	<b> </b>	1
" adhaesiva vetus	-	_	_	-	-	1	1	-	_	_	一	I-	2
Peritonit. perito- et entero-	1	ı	1	١.		•	1	1	١.		ł	1	2
exsudativa Gastritis chronica	-	_	_	1	<b> </b>	1	_	_	1	-	1		2
Erosiones haemorrhagicae	1	i —	ī	ı—	i [—]	<b>'</b>	i —	_	i	;—	i [—]	1	
ventriculi	<u></u>					1				<u> </u>	١		1
Enterocolitis acuta						li			<u> </u>	!		_	ì
Enteritis follicularis chro-	Ι.			_		1			!-				•
nic.	_	_	_	<u> _</u>	_	1	1	1	_	_	<u> _</u>	_	3
ulcaroon	!:	_	_	!	_	_		<u>.</u>	1	<u> </u> _	_	_	1
Emollitio et Extenuatio	i '	l	1						-	ĺ	1		1
mucosae intest tenuis	<u> </u>	<b> </b> _	!	l	1		_	_	_	<u> _</u>	<u> _</u>	<u> </u>	li
Colitis follic, chronica et	ł	1	1					٠.	l		1	1	1
hypertroph. follic. ulce-		l	•		i		1	1		'	1	I	ı
rosa c. defect. Nucosae		!—	<b> </b> —	<b> </b> —	<b> </b> —		1	2	_	! 2	<b> </b> —	<b> </b>	5
Atrophia bepatis	i	i—	<u> </u>	1—	i—	<b> </b> —	1	l—	!	<b> </b> —	!—	:	1
Aneemia "	-		]	1	<b> </b> —	<u> </u>	<b> </b> —	1	<u> </u>		!—	-	2
Pimelosis ,				]	<u> </u> —	1	<b> -</b>	<b> </b>			<b> -</b> -	_	1
Hypertrophia splonis	<u> -</u>				<b> </b> —	<u> </u>	<b> </b> —	<u> </u>	1		<u> -</u>	1	1
Atrophia splenis	ļ—	<u> </u> —	<u> </u> -	-	<u> </u> —	-	_	1	-			!!	1
Anaemia "			-	1	-	-	_		-	i—	i—	-	1
Nephr. lithiasis	-		-		1		_	<u> </u>	i-	_	-	-	1
Tuberculosis meningum c.		Ι.	1	1	١.				١.	ı	l i	1	
Menigitide	1	1	1-		1	i-	_		1	-	<u> </u>		4 6
,, pulmonum c. emol-	1	<u> </u>	-	-	3	-	i—	-	1	1	<u></u>	-	, ס
" " c. emoi- litione			ł	1		1		1	ا،		l	•	3
nlaurae a Plau	_	i —	_	I_	1		-	-	1	1	-	-	
" predrae c. r ieu- rit. exsudat.	_	_		_	1		_	_	1	1			3
" glandul. bronch. cruda	1	1	匚	1	3				1	1	ニ		8
			-			140	-					-	
Transport	4	, 2	<b>i</b>	1 4	15	112	1 3	12	12	9			'78

Krankheiten.	Jauuar.	Februar.	Märs.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Transport	4	2	_	4	15	12	5	15	12	9	-	<u></u>	78
Tuberculosis gland. bronch. c. emollitione hepatis lienis	1 1 1	_ _ _		_	1 2 2	_		_ 	1 1	1 1 1	<u>-</u>	_ _ _	4 5 5
" " c. spleno- peritonitis			-	-	_	_	_	_		1	_	-	1
" renum		l			-	-		-	-	1	-		1
" intestini tenuis	-	<b>-</b>	-		2	_	_	-	1	1	_	-	4
" " crassi " Gland. mese-	_	_	_	_	-	_		-	1		-		2
raic. cruda ,, ,, c. emol- litione	1	_		_	1	_	_ _	-  _	1  -	1  -	-  -		5 1
Summa	9	2		5	23	112	1 5	115	18	17	1-	1-	106

Nr. 5. Tabelle über die Krankheiten, welche bei den von Seiten des Poliklinikums behandelten Kindern vorkamen.

Krankheiten.	Januar.	Februar.	Mars.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Angust.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Congestio cerebri	Ī-	1-	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	-		, 2	<u> </u>	<u> </u>	1-	2
Hydrops ventric. chronic.	<b> </b> _	-	<b> </b>		<u> </u> _		-	2	I—			-	2
Convulsiones	1	<b> </b> _	_					-	<u> </u>	<u>  </u>	1	<b> </b>	2
Cephalalgia chronica	<b> </b> —	1	<b> </b> —								-	<u> </u>	2 2 2 1 2
Cephalaematoma	1-	1	_			<u> </u>	1	_	Ì—	-	-	-	2
Epilepsia .	!	-	<b> </b> –	ļ—	<b> </b>	I—	-	ļ—	—	<u> </u>	1	<b> </b>	. 1
Paresis et Paralysis ex-	1		1	1		!			i	1	1	1 1	
tremitat.	<b> </b> —	<b> </b> –	-	<b> </b>	1	1	-	-	!—	. 3	1 5	-	6
Catarrh. bronch. acutus	_	1	3	3 2	4 2	1	2	2	2	11	5	8	41
., ., chronic.		1	3	2	2	2	1	2	1	5	<b> -</b> -	<u> </u>	19
Bronchitis capillaris	<b> </b> —	_	—	-	<u> </u>	1	1	2		1	1	!	6
Broncho-Pleuropneumonia	i—	!	<u> </u> —	<b> </b>	1	1-			2	-	<u> </u> —	1	4
Tussis convulsiva	-	-	-	<b> </b>	<u> </u>		<u> </u>	!—		3	—	-	6 4 3 5 13
Phthisis pulmonum	<b> </b> —	-		1	_	一	-	1	-	2	1	<b> </b> -	5
Atrophia	1	1	1	2	-	I—	3	1	3		1	<u> </u>	13
Aphthae	-	1	1	-	_	<u> </u>	2	¦—	3	_	-	-	7
Dysodontiasis	i-	-	-	!	i—,		1-	-	i —	<u>                                     </u>	j 1	i-	1
Stomatitis	-	i – i	_	_	_	_	-	-	1	2	-	<u> </u>	5
Gastricismus	-	2	2	1	-	3	3	_	2	2	5	1	21
Vomitus habitualis	-	-	_	-	_	-	-	-	-	1 1	-	1	2
Diarrhoea	2	3	2	3	3	3	14	3	10	5	1	6	55
Transport	1 4	11	11	12	111	11	127	113	26	137	18	117	198

					-				نحو			-	
Krankheiton.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	H 2i.	Juni.	Juli.	August	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Transport	1 4	111	11	12	11	11		13	26	37	18	17	
Diarrhoea dysenterica	1-	1	-	<u>-</u>		-	2	3	2	-	-	<u> </u>	8
Obstructio	1	-	-	-	-	1		_	-	1	-	1	4
Helminthiasis	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	7
Cholera et Cholerina	-	-	_	-	!	-	_	i-	4	3	1	_	0
Colica flatulenta (ex indi-	ļ		i '	! 1				1	!	1	1	Ì	3
gestione) Prolapsus ani			1		_	_	1				_		2
Albuminuria		$\square$	li						1	匚		Ŀ	2
Dysaria			li						<u> </u>				ī
Lithiasis vesicalis	_	_	<u> </u>	_	1			_	_	_	_	-	li
Syphilis	3	_	<u> </u> _	<u> </u>	li	1	2	2	1	_	1	<b>-</b>	11
Gangraena vulvae	i_	İ—	_	<b>I</b> —	i	_	_	_	<u> </u>	İ_	<u>-</u>	_	1
Oedema proeputii	_	_	<b> </b>	_	_	_		_	_	1	_	_	1
Febr. intermittens	1	1	<b> </b> —	1		_	_		1	1	1	-	6
Rhachitis	<u> </u>	_	<b> </b> —	<b> </b> —	_	_	1	1	_	<u> </u>	<b> </b> —	-	2
Scrophulosis	<b> </b>	<b> </b> —	2	-	1	1	_	2	1	<b>I</b> —	1	-	8
Lordosis	¦		j		-	-		<u> </u>	<u> </u> —	١	<u> </u>	1	1
Coxarthrocace	<b> </b>			<u> </u>	_	-			1		<u> </u>	-	1
Ophthalmia scrophulosa	<u> </u> -	2	2	1	2		1	1	1	1	1	<b> </b> -	12
", catarrhalis	!	-		-	1	<b> </b>	-	<u> -</u>	1-	1	_	[ -	2
Ophthalmo-blennorrhoea	:-	2	-	2	1	1	3	2	2	4	1	!	18
Blepharo-adenitis chronic.	.—		<u> </u>	<u> </u>	<u>i –</u>	$i^{-1}$	<u> </u>	-	2	1	-	-	1
Otitis et Otorrhoea		i—	1	_	1	_	1	i-	i *	4	i	-	9
Mecrosis proc. mastoid.			1	l	1		١.		}	١.			
ossis tempor. sinist. Caput obstipum	-	_	-	_	_	_	1	-	_	-	-	-	1 1
Pamaritium	1		_	_	_						_		i
Adenitis et Abscessus	2		2	1	1	3		1	3	1	1	1	19
Bernia umbilicalis	١ĩ	1	l i	i_	<u> </u>	1	_	<u> </u>	<u>                                     </u>	<u>_</u>	ا_'	Ľ	4
, inguinalis	<u> </u>	1		_	<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	_	1	_	ì
Ulcera scroti	-	1	_	_	<b> </b>	_			_	_	_	1	2
Variolae	<u> </u>	ـــا	_	<b> </b>	_	_	1		_		_	-	1
Varicellae		<u> </u> _	_	<b> </b> —	_	_	1			-	<u> </u>	<b> </b> -	1
Erythema intertrigo	1	1	<u> </u> _	!	<u> </u> -	1	—	!	<u> </u> —	1	i—	_	4
Brysipelas	1-	<u>i</u> —	1	<b> </b> —	<b> </b>	<b> -</b> -	<u> </u>	<b> </b> —	-	-	<b> </b> -	-	1
Pityriasis	1-	<u> </u>	<b> </b> —	<b> </b> —	<u> </u>	1	ا—'		-	-	-	-	1
Ichthyosis	1-	<u> -</u>	1	<u> </u>	-		-		-	-	-	1-	1
Herpes et Eczema	1-	3				1	1	-	1	2	-	1-	8
Scabies et Ecthyma	1-	1-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	4
Impetigo	1	3	-	i-	1			-	-	2	4	-	11
Pemphigus	-	-	-	-	-		1	1	-	1	-	1	3 2
Faranculi	-	1	-	-			1	-		1	_	-	2
Prurigo favosa Teleangiectasis	1	_	-	_		-		2	-		1	_	1
Fractura antibrachii		_	1		•	_		1				_	2
Lieridia angnishan					1 1		_		1	-			-

Summa |15|28|25|17|23|28|46|30|45|64|34|26|376

## Der Anseige nach waren gesterben an: Bronchitis capillaris , chronica Pleuropneunomie Tuberkulosis Atrophie Gastro-entero-colitis Aphthae et Ophthalmo-blennorrh. bilsteral. Syphilis Summa 12

## Medizinische Abtheilung.

## 1. Junge Kinder.

Die Tabelle Nr. 1 ergibt das Verhältniss der bei Lebzeiten der Kinder unter 1 Jahre vorgekommenen Krankheiten.

Die Hirnentzundung (Meningitis exsudativa simplex), welche in mehreren der vorhergegangenen Jahre epidemisch vorkam, hat sich im verflossenen Jahre besonders selten gezeigt. Es dürfte sehr schwer, ja unmöglich sein, irgend einen bestimmten Grund für die Fluktuation in der Häufigkeit der Krankheit anzugeben; es ist indessen nicht zu bezweifeln, dass Uebervölkerung im Kinderhause und herrschende Puerperalfieberepidemiern unter den Wöchnerinnen des allgemeinen Entbindungshauses zur Hervorrufung desselben beitragen.

Um ein Bild sowohl von dieser als auch einigen anderen hier weiter unten aufgenommenen Krankheitsformen, wie sie im Kinderhause vorkommen, zu liefern, sind nur einige Auszüge aus den im Kinderhause geführten Journalen, sowohl über die bei Lebseiten beobachteten Krankheitserscheinungen als auch über die Ergebnisse der Leichenöffnungen mitzutheilen.

Das junge Kind W. 219, geboren 21. Okt., aufgenommen 5. Nov. 52.

Von der Zeit der Aufnahme dieses Kindes an bis zum 24. Nov. brach dasselbe beständig ungeronnene Milch aus und wellte dieses Erbrechen den gewöhnlichen Mitteln, wie Säuren, Sinapismen und der Höllensteinsolution in Dosen von ¹/₈ Gran nicht weichen. Um die genannte Zeit trat jedoch Besserung ein, die bis sum 14. Dezember fortdauerte. An diesem Tage ist im Journale verzeichnet werden: "ein gestrigen Abende war das Kind unruhig,

Soborto bei Nacht, hatte Hitze im Kopfe, gelindes Erbrechen, zwei dunne Studiausleerungen, gelinde Hustenanfälle."

Das Fieber dauert fort, ebenso die Hitze des Kopfes, lockeres semeres Rasseln, guter Perkussionston, Leib weich, nicht empfindlich; das Kind sangt nicht. (Verordnet: Bisumschlag auf den Kopf, warmes Bad, Ol. Ricini mit Salepschleim.)

Am 15. Dezember. Während der verigen Nacht war das Kind heise gewesen, hatte mit den Extremitäten gesucht und gezogen und ohne Veranlassung tächtig geschrieen; dann und wann hatte es die Augen bastig gestfinet und es wurde angegeben, dass es sich bisweilen ganz steif gemacht und den Kopf dabei hintenüber gebogen hätte. Seit gestern hatte es sich einmal erbrochen und sweimel Oessung gehabt. — Das Fieber deuert fort; wenn man die Lage des Kindes verändert, so fährt es zusammen, schreit hestig und schielt verübergehend mit den Augen; die Pupillen sind gehörig beweglich, der Blick aber ist starr. Brust- und Unterleiheleiden sind nicht zu entdecken. (Vererdnet: Am Morgen 2 Kalemelpulver von 1/4 Gran; dann Risumschlag auf den Kopf; alle 3 Stunden 1/4 Gran Kalemel, heisses Fusebad, Phosphersäure in Salep als Getsänk).

Am 16. Dozember. In der Nacht hette des Kind keine Ruhe gehabt; es waren zum Oesteren konvulsivische Ansälle mit Zucken und Ziehen der Extremitäten und hestigem durchdringendem Schreien eingetreten. Der Kops war nech immer heise, die Nasenspitze, sowie die Hände und Füsse waren aber kalt; Unvermögen zu saugen und erschwertes Schlingen; einmaliges gelbliches Erbrechen; der Leib ist weich; es sind 2 grüne, zähe, stimhende Stuhlausieerungen erselgt. Die Urinnbeenderung war nicht krankhast; das Kind wisselte sast unsushörlich. ---

Am 17. Gestern Nachmitteg hatten sich konvulsivische Zeckungen in der rechten Seite eingestellt, nach welchen ein Zustand von Betänbung folgte; während der Nacht tret wirder ein Anfall von Kenvulsienen und hiernach ebenfalla Betänbung ein; gegen Morgen war deeimal ein hoftigee grünliches Erbrechen eingetreten und kurz nachher war das Kind gesterben.

Leichenöffnung 30 Stunden nach dem Tode.

Das Kind war gehörig bei Floische. Das Gehisn wer angeschwollen, platt gedrückt; seine obere Fläche wer mit einem purulenten Exendate bedecht, swiches besonders nich vorne zu sehr

reichlich war und in die Sulci intergyrales drang. Die Pia mater war im Ganzon blutarm, bleich von Farbe and nur an einzelnen Stellen derselben fanden sich einige kleins kaniliäre Injektionen; die Hirnsubstanz wer weich, teigig, in einem Zustande von Erweichung. Die Hirnböhlen nicht merklich ausgedehnt, ihr Inhalt nicht in der Quantität vermehrt, aber trabe epalisirend. Bei der mikroskopischen Untersuchung fanden sich Biterzellen in demselben. Die Plex. cheroidei waren bleich; das Ependyma und die umgebende Hirnmasse war stark erweicht, ohne Voranderung der Furbe. Als das Gohira herausgenommen war, fand man, doss des purulonte Excedet die ganze untere Fläche desselhen, so wie das kleine Gehirn, die Pons, die Medulla oblongata und das Ruckonmerk so weit wie man seken konnte, einnahm. Die Fossee Sylvii waren ansemmengeklebt, aber ohne Spur von Granulationen. Die Lungen waren mit Ausnahme eines partiellen, vesikulären Emphysemes in den vorderen Rändern gewind. Die Pleuten und das Peritoneum fühlten sich klebrig an, zeigten aber keine Spur von Entsündung oder Apsechwitzung; das Blut war dünnflüssig, klobrig; Spuren von Tuberkeln fanden sich in keinen Organen. -

Was die Behandlung anbelangt, so sind verschiedene Mittel versucht worden, aber von keinem hat man eine bestämmte vortheilhafte Wirkung gesehen und kann daher keines versugsweise empfohlen werden.

Unter den Brastkrankheiten war im verflossenen Jahre, wie dieses immer der Fall gewesen ist, die kapilläre Bronchitia die am meisten tödtliche. In 29 Fällen ist sie bei Lebreiten beebachtet werden und in 26 Fällen wurde sie nach dem Tode kenstatirt. Also haben nur in 3 Fällen die kleinen Kranken den Sieg über diesen grössten Feind des zartesten Alters davan getragen. Es wird genägen, einen Auszag aus dem Jöhrnele über einen von den genesenen Fällen mitzutheilen. Das junge Kind No. 209, geboren am 20. Juli, aufgenommen am 28. Oktober 1852, war bei der Aufnahme gut bei Fleisch und gesund.

Am 7. Nov. Nachdem das Kind gestern Abend gehuntet und Schaum vor dem Mande gehabt hatte, fand sich heute eine bedeutend gestörte und stark disphragmatische Respiration vor; das Vesikufärgeräusch fehlte zugleich; des Kind war unruhig und scheie viel, Pieber wer nicht zu bemerken (Vererdn. Tart. stibiat. in wiederholten Desen; Neptunegärtet).

Am 8. Nach wiederheiten und vernihrkten Desen des Buech-

weinsteins wer keine Reschwirkung entstanden. Das Kind war fortwährend unruhig und schreiend; während der Nacht-hatte sich Pieher mit kaltem Schweisse und starker Dyapnee eingefunden, die sich kurz vor dem Besuche bis zu einem Erstickungsanfalle mit aufgehobener Respirationsthätigkeit gesteigert hatte; allgemeine Erschlaffung und kyanstische Hautferbe. Nach einem Bade wurde des Kind etwas ruhiger; Brechwirkung hatte sich aber noch nicht eingestellt, ebgleich noch forner 2 Threiöffel voll von biner Auflösung von ⁵/₉ Gran Cupr. sulph. gegeben waren. (Versedust: Warmes Bad; Cupr. sulphur. Tartar. stibiat. dosi refracta; heisse Ookticher aufzulegen.)

Am 9. Ungeschtet der öfter wiederholten Gaben von Cupr. sulph. war während des Tages bein Erbrechen, wohl aber ein gelinder Burchfall eingetreten, der jadech aufhörte. Während der Racht war des Kind ruhiger gewesen, hatte aber oft ohne Versalissung die Aune bewegt; der Raspirationsakt war besser gewerden; bei der Aushultation hörte man abwechselnd ein trockenes Pfelfen und ein fenchtes Resseln; Schläfrigkeit. (Verordnet: Meschus, Cupr. sulphur.)

Am 10. Nachdem zuerst ein Theoloffel voll des Julop e Mosche eine halbe Stunde vor dem Eingeben des Cupr. sulph. gereicht worden war, entstund hiernach Erbrechen. Die Nacht verging ruhig, der Zustand ist heute bosser, obsehen die Respiration noch besehleunigt ist. Das Kind ist weniger schläfeig, es ist reichliches katerrhalisches Rasseln verhanden; des Kind saugt und hustet stärker auf. (Die Mittel werden ausgesetzt und os wurde Pulv. gummes, stih. verördnet.)

Am 11. Der aligemeine Zustand war bedeutend gebessert; der Husten hatte sich vermehrt; das Rasseln war reichlicher und lockerer. Am 6. Dez. wurde das Kind, welches wieder gut bet Pleisch wur, auße Lund gegeben. Sowohl aus diesem Falle als auch aus einigen anderen scheint herverzugehen, dass man mit Grund annehmen kann, dass öfters wiederholte Beschmittel, Moschus und warme Bäder die wirksamsten Mittel gegen die kapilläre Bronchitis sind. Terpentin und Antimenialien in kleinen Desen verdienen auch Beschtung. Des Chlereferm ist auch versucht worden, jedoch vergebens. Aeussere Mittel wie der Neptun'sgürtel, heisse Terpentintücher und Ochtäcker u. s. w. aind nicht zu vermechlässigen. Von Brechmitteln dürfte des Cupe. sylphurieum im Allgemeinen wehl dem Taster, atibiat. vermuchken sein,

welcher, wenn er est wiederholt wird, zu sehr die Kräfte der Kinder herab bringt und so leicht Unterleibsleiden erregt, welche fast eben so nachtheilig werden können, wie die ureprüngliche Krankheit. Gegen den übertriebenen Gebrauch dieses Mittels kann man daher nicht genug warnen, besonders wenn schon verher Durchfall vorhenden war. In den Fällen, in welchen nach Brechmitteln kein Erbrechen erfolgen will, ist ee oft gelungen, dasselbe herverzubringen, wenn man eine halbe Stunde vor dem Brechmittel 1 Theolöffel voll Julep e Moache reichte.

Leider wurden die jungen Kinder im Laufe des Jehres von zwei Keuchhustenepidemieen heimgesucht, von welchen die eine im April, die andere aber im Oktober vorkum. Diese Kraukheiteform ist glücklicherweise nur eine selten unter gant jungen Kindern vorkommende, und waren auch die Pätle, welche während des Jahres unter denselben sich seigten, obschon ziemtich intensiv, doch nicht besonders zahlreich. In der ersten Epidemie kamen nämlich nur 10, in der zweiten aber nur 6 Fälle vor. — Die kranken Kinder wurden so viel wie möglich sofest von den gesunden getrennt.

Von den vielen verschiedenen Mitteln, welche gegen den Keuchhusten angewendet wurden, unter welchen sich auch die ten Vielen empfehlene Kochenille befand, schien die beste Wirkung der Gebrauch der Emulsio bydrocyanica, in Boson von 5-10 Tropfen, einige Male täglich, in einem Linctus eleesus, zu haben. Auch die Schwefelesuse wurde versucht, jedoch ohne besonderen Nutsen.

Besser zu behandeln waren die vielen Fälle von Entzündung der Schleimhaut der grösseren Luftröhsenäste, welche in der Tahelle anter der Anbrik Trache o-Bronchitis aufguführt eind; die meisten Fälle der Art wurden gut geheilt.

Pleuropneumonicon kamen glütklicherweise nur selten vor und fast nur allein als ein sekundäres Leiden nach Beenchitis oder Keuchhusten.

Spasmus glottidis wurds in 3 Fällen beobachtet. Von diesem lief ein Fall sehr schnell tödtlich rb, und wird ein Auszug aus dem Journele über diesen Fall wohl einiges Interesse gewähren.

Das kleine Kind, No. 157, geberen am 30. Juni und aufgenommen am 3. Juli 1852, war, als es aufgenommen wurde, blein und sehwach, wahrscheinlich mieht völlig ausgetragen; es hatte Icterus, die Schleinlieut des Mundes wer gesund; mit den Kleidern wog es 5 Pfund.

Am 27. Aug. Das Kind, welches gut gedieh und beständig gesund gewesen war, fing nach Angabe der Amme gestern Abend an unruhig zu werden, zuckte ungeduldig die Schultern und drehte den Kopf hintenüber, wobei es eine geraume Weile nicht athmen kennte und dann blau im Angesichte, sewie matt und schlaff wurde. Es wurde sofort eine Klystir und ein warmes Bad gegeben; es wurde mit kaltem Wasser besprengt und erhielt ein Brechmittel von Cupr. sulphuricum, jedech blieb dieses ohne Wirkung. Die Sympteme steigerten sich und es starb das Kind bereits am Morgen.

Bei der etwa 32 Stunden nach dem Tede vorgenommenen Leichenössaung sand sich ausser einer geringen Hyperämie in den Blutleitern des Gehirns und einem vesikularen Emphyseme in den vorderen Lungenrändern, eine Injektion der Schleimhaut im Umkreise der Stimmritze, sewie eine Thymusdrüse, welche anderthalbmal gröseer war ale eine Niere des Kindes, sast 2 Loth wog, eine lockere Konsistens hatte und eine dicke, milchähnliche Flüssigkeit enthielt. Der obere Theil des Herzbeutels und die vorderen Ränder der Lungen waren von der Drüse bedeckt. Die linke Hälste des Horzens war leer, die rechte Hälste und die dahin gehenden Gestess enthielten ein dunkles, süssiges Blut ohne Fibringerinneel.

Ap ht hen kamen wie gewöhnlich sehr häufig vor; alle die 59 Fälle, welche beebachtet wurden, wurden allein örtlich behandelt. — Das zuverlässigste Mittel bei denselben ist ohne Zweifel eine Auflösung von Argent, nitric. gr. X in 1 Unze Wasser, wemit die von den Schwämmehen bedeckten Stellen zwei bie dreimal täglich bepinselt werden. Wenn die Schwämmchenbildung ehne Behandlung länger fortgedauert hat, so dass der Beleg diek ist, so warden die Krusten zuerst mit einem feinen Spatel eder dergleichen weggenommen und dann werden die Stellen bepinselt.

Unter der gemeinschaftlichen Rubrik Dierrhee sind alle die verschiedenen sowohl akuten als chronischen Formen derselben aufganommen worden. Nur diejenigen, welche einen mehr eder minder choleraartigen Cherakter angenommen hatten, sind unter der Rubrik Chelera und Cholerine aufgeführt worden. Auch die in den früheren Berichten vorkommende Rubrik Dysenxxiv. 1999. ter in ist mit ansgeschlessen und sind die Fälle, welche derselben vielleicht angehört haben konnten, zur Dierrhoe gezählt. Es läset sich dieses um so eher verentworten, weil die eine Ferm oftmels in die andere übergeht oder noch öfter gleichseitig vorkemmt, so dass die differentielle Diagness in manchen Fällen schwer, in einigen unmöglich zu bestimmen ist. Ausserdem ist es auch wehl vertheilhaft, in der Tabelle nicht mehr Rubriken aufzunehmen, als unumgänglich nöthig waren.

Was nan die Behandlung der Durchfälle anbelangt, se war sie natürlicherweise der verschiedenartigen Beschaffenheit der Krankheit angepasst, allein als Regel für alle Formen lässt sich annehmen, dass beim ersten Ausbruche der Krankheit aussere Mittel (Neptunegurtel, Terpentintucher, Senfpfester und warme Grutzumschläge) und innerlich Olessa und Mucilaginosa immer verordnet wurden und niemals ohne Nutzen. Unter den Mitteln, welche in einem späteren Stadium und in hartnäckigeren Fällen mit Vertheil gebraucht wurden, verdienen genannt zu werden die Kaskarille, Ratanhia, Mucilag. cretacea, Emulsio Cerae u. s. w.; ver alien Dingen aber das Opium, welches am häufigsten im Klystire, 5 bis 6 Tropfen der Tinktur, in Verbindung mit Amylum angewendet wurde. Dieses letzte Mittel wurde immer in den schwereren Pallen angewendet und immer mit Vortheil. Sellte ein gefinder Narkotismus sintreten, so schudet solcher nicht; dauert derzeibe aber länger als wünschenswerth, so lässt er sich leicht durch Kaffee, durch den Mund oder als Klystir gegeben, beneitigen.

In Fällen von Colitis verdienen die Klystire von Höllenstein die grösete Beachtung. Zu einer Auflösung von 1 bis 5 Gran in einer Unze Wasser; (je nach dem Alter des Kindes und der Beschaffenheit der Krankhoit verschieden) muss man wohl etwas Mucilage rad. Althaeae oder Som. Lini zusetzen, und wenn man die schwächere Auflösung anwendet, ee muse das Klystir 2 bis 3 mal täglich wiederholt worden; wondet man aber die stärhere Solution an, so wird es mur einmal applizirt.

Bei Neigung zur Dissolutio sanguinis wurden Säuren, wie Schwefel-, Phosphor- und Helzsäure mit Vertheil angewendet. In den 16 Fällen von Chelera und Chelerine, welche verkamen und welche sich auch alle durch die choleraartigen Ausleerungen nach oben und unten, den rasch eintretenden Kellapsus und die gesunkene Temperatur charakterisirten, hat sich der Kampher theils mit, theils ohne Opium wehlthätig erwiesen. Als ein wirksames,

ster bis dahin noch zu weuig versuchtes Mittel dürften in solchen Fällen auch die Senfbäder empfohlen werden können.

Die im frühesten Alter vorkommenden Bauch fellen taundung en sind gewöhnlich Folgen von anderen Krankheiten, z. B. einer Entzündung in den Nabelgefüssen, des Erysipelas u. s. w. Im Kinderhause kommt jedoch nicht selten eine von diesen unabbängige Form vor, welche wiederum in einem bestimmten Verhältnisse zu dem Gesundheitszustande der Mütter bei der Geburt zu stehen scheint. Zwei Fähle der Art kamen im Leufe des Jahres vor.

Das junge Kind No. 104, geboren am 18. Märs, aufgenommen am 23. Märs 1852, dessen Mutter, welche im Gebärhause entbunden wurde, unverheirsthet, 36 Jahre alt, vorher 2 Kinder gehabt hatte, von welchen das eine lebte, das andere im 11. Monate gestorben war; die Mutter selber erkrankte am 2. Tage nach der Entbindung an Metroperitonitis.

Das Kind, welches theils von anderen Frauen, theils künstlich genährt worden war, war bei seiner Aufnahme gesund und gehörig bei Fleisch.

Am 28. März. Es wird angegeben, dass das Kind seit einigen Tagen ungewöhnlich schläfrig gewesen sei und dass es gestern Abend und heute früh zwei Erstickungsanfälle gehabt habe, bei welchen die Haut blau, die Kinnladen krampfhaft zusammengekniffen wurden und das Angesicht sich verzerrte. Das Eind will die Brust nicht nehmen, schluckt mit Schwierigkeit; Erbrechen ist nicht vorhanden, ebensowenig kam konvulsivisches Zucken ver; geringe dunkle Stuhlausleerung. — (Verordnet: Merkurialtaxanz; warmes Bad, kaltes Besprengen, Phosphorsäure in Salep.)

Am 29. Be ist bein Bretickungsanfall heute am Tage vorgekommen; dieselbe Schläfrigkeit, keine Zuckungen, wohl aber bemerkt man ein vorübergehendes Schielen; die Kinnladen sind beständig krampshaft susammengeknissen; die Temperatur ist sowohl am Rumpse els am Kople erhöht; heute Morgen hat des Kind etwas gesogen, nicht aber früher oder später; es schluckt ordentlich; die Darmausleerungen sind dunkelgrün, locker; der Rücken scheint etwas hinten übergebogen. (Verordnet: Bad; Phorsphorsäure mit Salep.)

Am 30. Bei Nacht hat das Kind ruhig geschlesen; es stellten sich, nur wenn man das Kind aus der Wiege nahm, perfedisch Krampfanfälle, die sich theils als Trismus, theils als Steifigheit im Napken und in den Extremitäten ässeerten, ein; mitunter Schielen, Pupillen normal, kein Farbenwechsel; die Temperatur am Kopfe nicht erhöht, die Zelchen eines Brustleidens
fehlen; es sind 2 grasgrüne Darmausleerungen erfolgt, am Morgen hat sich ein grasgrünes Erbrechen eingefunden, der Leib ist
aufgeschwollen, wohl etwas beim Drucke empfindlich; beständig
wird ein grasgrüner Stoff aufgestossen; der Urin ist braun und
finden aich siegelfarbige Flecken von feinem Gries in dem Wickeltuche. — (Verordnet: Die bisher gebrauchten Mittel werden ausgesetzt; Vin. Liquirit. theb.; Cataplasma auf den Leib.)

Am 31. Die Nacht war ziemlich ruhig, ohne Schielen, ehne Trismus und ohne konvulsivisches Zucken vergangen; es waren 2 grüne Darmausleerungen und ein Mal grünes Erbrechen erfolgt; der Leib war vom Nabel aufwärts nach der Lebergegend hin hart anzufühlen; der Urin wie gestern. Um 6 Uhr früh starb das Kind.

Leichenöffnung 32 Stunden nach dem Tode. Die Hirnhäute und Hirngefässe waren sehr stark mit Blut überfüllt; dieses war auch ausgeschwitzt und hatte sich im Umkreise der Gefässstämme verbreitet. Die Lungen waren blutreich; in den Pleurasäcken fand sich etwas blutig gefärbtes Serum ver. Die Bauchhöhle enthielt ein reichliches, theils schwach blutig gefärbtes, theils gelbflockiges Exsudat; verschiedene Schlingen der paralysisten Därme waren untereinander verklebt, und dadurch war wahrscheinlich die Härte, welche man bei Lebzeiten am Leibe bemerkt hatte, entstanden. Die Schleimhaut des Magens war stellenweise kopillär injürit; die Mils war klein und welk; die Leber äusserst welk und mürbe; in beiden Nieren fand sich ein feiner, pulverförmiger Gries.

Das junge Kind, Nr. 162, geboren am 8. Juli, aufgenommen am 12. Juli 1852; seine Mutter war im Gebärhause entbunden worden, 30 Jahre alt und hatte schon vorher ein Kind gehabt. Sie war vorher gesund, erkrankte am 2. Tage nach der Entbindung an Metroperitonitis und starb am 16. Juli.

Das Kind war bei seiner Aufnahme nicht abgemagert, hatte eine gesunde Mundechleimhaut und litt an Icterus.

Am 22. Juli. Während der letzten Nacht war das Kind heiss und unruhig gewesen, hatte sich viel gereckt und heftig geschrieen; die Temperatur des Kopfes unbedeutend erhöht; geringe, gelbgrüne Darmeusleerung; die Amme gab an, dass des

Kind svit einigen Tagen schlafsüchtig gewesen sei. (Vererdnet: Lexans mercuriale. Eisumschlag auf den Kopf.)

Am 23. Die Schläfrigkeit und das hestige Schreien dauern fert; die Temperatur ist im Allgemeinen erhöht; es duldet den Eisemschlag nicht; saugt nicht; sein Leib ist beim Druke empsadlich, hatte 2 grauliche körnige und schleimige Darmausleerungen. (Verordnet: Kelomel su 1/4 Gran. Einreibung von Ung. Bydrarg. auf den Leib, sewie Kataplasmen.)

Am 24. Während der Nacht war der Kind nicht so heise and ziemlich rubig gewesen, die Temperatur am Kopfe ist aber dech noch erhöht; es hat einige Male die Brust genommen und gesegen; seit gestern Nachmittag hatte es nicht eher wieder Urin gelassen, als bis heute nach Einreibung von Kampherliniment und Auslegen vom Kataplasmen. Heute Nachmittag schrie es hestig und ashaltend; der Leib war bedeutend angeschwellen; der Perkussionston war über dem Colon adscendens matt; es hatte vier geringe gallertähnliche, grüne Darmausleerungen. (Verordnet: Opium, Neptunsgürtel.)

Am 25. Gestern erfolgte, gleich nach dem Anlegen des Neptunsgürtels, eine starke Darmausleerung und reichliches Erbrechen einer grünlicher Flüssigkeit, wonach sich der Leib weniger gespannt enfühlte. Am Abende erhielt das Kind  $^{1}/_{16}$  Gran Morphium, wonach es ruhig geworden war und in einem betäubungsühmlichen Zustande mit zusammengezogenen Pupillen gelegen hatte; die Temperatur war veränderlich, die rechte Hand jedech immer kalt gewesen. Darmausleerung und Urinabgang waren nicht erfelgt; das Kind saugt nicht, schlingt mit Schwierigkeit; der Leib ist weniger empfindlich, aber noch eben so gespannt, und es ergab die Perkussion noch immer denselben Ton. — Das Kind starb im der folgenden Nacht.

Leichenöffnung 36 Stunden nach dem Tode.

An der unteren Fläche des Gehirns, begonders in der Fosse Sylvii, fand sieh ein schwaches, opelistrendes Oedem (Exsudat?); die Lungen waren dem Aussehen nach gesund, beim Durchschneiden fanden sich aber einige Stellen in der Nähe der Bronchiadersen im Zustande von Gengrän. Die Leber und Mils waren bleich, die letztere im Zustande von Auflösung; die Magen- und Darmschleimhaut war gesund; die genze Bauchhöhle war mit einem purulenten Exsudate angefühlt, welches theils viele Flocken

enthielt, theils sasson solche an der Paritenealtekleidung an. Die Därme waren theils untereinander, theils mit der Leher und Mils durch Pseudomembranen verklebt. Das Ligamentum teren hepatis und die Arteriae umbilicales wurden ebenfalls untersucht, jedech nichts Krankhaftes durin gefunden.

Die Ophthalmoblennorrhoe gehörte zu den Krankheiten, welche am häufigsten vorkamen. Nicht selten war sie von sehr schwerer Beschaffenheit, indessen gelang es doch immer, sie au beseitigen, so dass, wenn der Augapfel beim Beginne der Behandlung nicht affizirt war, keine Spur von derselben zurückblieb. In den schwereren Fällen, in welchen bedoutende Geschwalst der Augenlider und reichliche Granulationen auf der Konjunktiva vorhanden waren, wurde die innere Seite der umgestülpten Augenlider immer mit einem Stifte Höllenstein betupft: in den gelinderen Fällen wurde eine Solution von 10 Gran derselben auf 1 Unne Wasser eingetröpfelt. Zwischen den Betapfungen wurden kalte Kompressen auf die Augen gelegt, und wurde der Elter, welcher sich dennoch unter den Augenlidern ansammelte, fleiseit woggespült. Diese Behandlung, welche vielleicht von Denen, die sie nicht verencht haben, für sehr eingreifend gehalten werden mag, kann dennoch nicht genug empfohlen werden.

Die Krätze wurde ausschlieselich und mit grussem Vortheile mit der Sulbe von Hebra behandelt.

Eine Fractura humori, bei welcher der Kleisterverband angewendet wurde, war, wie dieses bei jungen Kindvrn gewähnlich geschieht, in 14 Tagen geheilt.

Unter die Rubrik Bronchitis capillaris, welche in der 2. Tebelle aufgeführt ist, sind swei krankhafte Veränderungen in den Lungen, welche oft mit derselhen verhunden alsed, und fest immer auf ihr beruhen, gebracht, nämlich der Kellspaus der Lungensubstanz und die lobuläre Eiterinfiltration.

## 2. Aeltere Kinder.

Die 3. Tabelle zeigt wie es sich mit den Krankheiten, nach den während des Lebens wahrgenemmenen Symptomen bestimmt, unter den älteren Kindern verhielt. Die Summe der Krankheiten beträgt nach der Tebelle 292; dass kommen aber wentgetena noch 18 oder diejenigen Krankheiten, na welchen die 18 vom Jahre 1851 in der Anstalt verbliebenen kranken Kinder litten. Da indessen über die älteren kranken Kinder erst zu Anfange des Jah-

ms 1852 eine vellständige Journalstärung begonnen hatte, so kunn die Kolumne für die vom Jahre 1851 zurückgebliebenen Krankheiten nicht ausgefällt werden.

Die Tabelle enthält 4 Fälle von Meningitis granuloss, welche bei Lebzeiten diagnostizirt wurde und einen solchen Fell, der vom Jahre 1851 herrührte, so dass im Genzen 5 Kranke der Art behandelt wurden. Alle diese Fälle liefen tödtlich ub und wurde die Richtigkeit der Diagnose durch die Leichenöffnungen bestätigt.

Die beobschieten Palle kommen, sowohl was die Symptome withrend des Lebens, als was die Erscheinungen in den Leichen in Aligemeinen anbelangt, vollkommen mit den Beschreibungen. welche die meisten Schriftsteller einstimmig über diese Krankheft geliefert haben, überein. Was die Behandlung anbelangt, se richtet die eine Methode eben se wenig aus, wie die andere. Es verden wehl nur wenige, wenn therhappt trgend welche, sein, welche behaupten wollen, dues sie durch Mitwirkung von irgend welchen armeilichen Mitteln die vorher existimaden und die Erankheit herverrasenden Granulationen zur Abserption gebracht haben, und dass es thuen so gelungen set, die Krankheit su hellen! Die Erfahrung hat uns indessen gelehrt, dass die zwar allgemein empfehlene storke antiphlogistische Behandlung durch Blutentstehungen und anhaltend gebrauchte Merkuristien durchaus keinen anderen Vortheil gewährt, als dass sie den immer erfolgenden tödtlichen Ausgang beschleunigt. In einigen Fällen haben wir eine entgegengesetzte Behandlung mit Wein, Refunitteln und einer nährenden Diät versucht, und sind dadurch mehr bestriedigt worden. Man solke nämlich erwägen, dass die von dieser Krankbeil ergriffenen Kinder vorzugsweise sehwache Kinder sind, und dess sie in Felge der gleichneitig vorhandenen, oft in anderen Organen schen weit vorgeschrittenen Tuberkulose mehr als gewöhnlich ausgemergelt sind.

Laryngitis exsudativa kam zweimal vor und ging beide Male in Gesundheit über. Die eine Kranke, ein 6 jähriges Mädchen, J. D. Jacobsen, bei der die gewöhnlichen, allgemein bekannten Symptome vorbanden waren, behandelten wir mit Cupr. sulphuric. in wiederholten Desen von 1 Gran, bis mehrmaligus reichliches Erbrechen erfolgte, und mit Kalomel; ausserdem noch Betupfen im Larynx mit einer Auflösung von 10 Gran Argent. nitrie, in 1 Unze Wasser, Umlegen des Neptunsgürtele um den

Hals, und endlich ein Vesikaterium. Blutenttiehung wurde nicht angewendet. — Den zweiten Fall, den eines Sjährigen Kneben, P. A. Erikson, wollen wir etwas ausführlicher anführen, theils, weil die Symptome etwas abweichend waren, theils wegen der Behandlung, die nicht ganz die sonst bei uns gebräuchliche war.

Am 20. Juli brachte die Würteria den Knaben in das Kronkenzimmer und gab an, dass derselbe schon einige Tage einen bellenden Husten gehaht habe und in den beiden letzten Tagen so heiser geworden sei, dass er nur mit Mühe sprechen konne. Das Allgemeinhefinden war übrigens nicht sonderlich gestört gewesen, des Kind hatte mit den Uebrigen die Schule besucht und sein gewöhnliches Essen, obschon nicht mit dem gewöhnlichen Appetit, genossen. Bei der Aufnahme in des Krankenzimmer war der Zustand folgender: Das Angesicht etwas aufgetrieben, der Ausdruck desselben ängetlich, Dyspnoe; die Respiration beschleunigt mit verlängerter Inspiration, bei welcher ein sischendes Geräusch, vernommen wurde; die Venen am Halse waren angeschwollen; Empfindlichkeit bei der Berührung des Larynx. der Auskultation der Brust hörte man neben seinem Vesikulärgezäusche, das obengenenate, mühsame, zischende Respirationageräusch von der Trachea konsonirend; Lungen gesund; Puls schnell, voll und hart; die Zunge an den Rändern roth, in der Mitte belegt; der Leib nicht empfindlich; gehörige Leibesoffnung; Hant trocken und heiss. (Verordnet: Neptunsgürtel um den Hals, Betupfen des Laryax mit der Höllensteinsolution von 10 Gran auf die Unze; Cupr. sulphur. zu 1 Gr. in wiederholten Dosen und Kalomel.)

Nach zwei Tagen, während welchen der Zustand ununterbrochen derselbe blieb, sich keine Remission oder Exaserbation bemerklich machte und nur ein einziges Mal ein Huntenanfall mit Krupton bemerkt worden war, stellte sich eine bedeutende Besserung ein, indem sich das Fieber minderte und die Respiration ruhiger und weniger beschwerlich wurde. Während des folgenden Tages wechselte der Zustand, bis am 24. um Mittagszeit eine so bedeutende und plötzliche Verschlimmerung sich einstellte, dass Erstickung einzutreten und dem Leben des Kranken ein Ende zu machen drehte, weshalb sofert zur Tracheotomie geschritten wurde. Das Angesicht war nun im höchsten Grade kyanotisch und aufgetrieben; der Blick stier und matt; der Puls äusserst schnell, klein und schwach; Orthepnoe; reichlicher kalter Schweiss be-

dockto den Körper; allgemeine Schlaffheit. Nach Trousseau's angegebener Methode wurde die Operation ausgeführt und die Nachbehandlung angeordnet. Als die Luftröhre eingeschnitten war, drangen neben einer geringen Menge Blut und Schleim greece Stücke einer festen, lederartigen Membran hervor. Als die Operation beendigt und die Röhre eingelegt werden war, verinderte eich der Instand fast auf ein Mal: die Respiration wurde rehig. die Farbe des Angesichtes wurde lebhaft roth und der Gesichteenedruck ruhig; es stellte sich Schlef ein und hielt dereelbe, die barson Augenblicke, welche zur Reinigung der Röhre von Schleim und Sekret erforderlich waren, abgerechnet, fast 11/2 Tag an: ebense fand sich ein reichlicher, warmer und allgemeiner Schweige ein. Be wurde mit kleinen Desen Kalemel und mit Betupfen von Höllensteinsgintien fortgefehren. Der Zustand besserts sich immer mehr und schon am 10. Tage konnte die Röhre berausgenommen und die Ochnung geschlossen werden. Nach noch einigen Tagen war die Wunde gehoilt und der Knabe völlig hergootelit.

Die verschiedenen Formen von Lungen entzündung wurden immer ohne alle Blutentziehungen und mehr exspektativ ale stark eingreisend behandelt. Wurde irgend ein Quecksilberpräparat angewendet, so war es gewöhnlich Hydrarg. cum Creta, das mildeste Präparat, welches am besten vertragen wird; übrigens wurden auch nech Antimonialien und Terpentin, sowie die gewöhnlichen äusseren Mittel in Anwendung gezogen. Wir haben durcheus keinen Grund, diese milde Behandlungsweise zu bereuen, sendern glauben vielmehr aus guten Gründen, dass sie im Kindesalter, wenigstens in unserem Kinderhause, den Vorzug verdiente*).

^{*)} Dieselbe Behandlung der Pneumonie ohne Blutentziehungen, mit Antimonialien, Hydr. c. Creta und Terpentin wird von den Aerzten des Seraphinerlazarethes der Herren Huss und Malmsten seit mehreren Jahren mit bestem Erfolge bei Erwachsemen angewendet und besonders gelobt. Blutentleerungen gebrauchen dieselben hochstens im ersten oder im Stadium der Kongestion, niemals im Stadium der Hepatisation, in welchem sie dieselben für durchaus nachtheilig halten. Auch andere schwedische Aerzte loben dieses Verfahren und besonders auch die Wirkung des Terpentins im letzten Stadium zur Auflösung des Exsudates, Beforderung der Expektoration und Hebung der Krafte.

Stomatitis til ceresa kein in 20 Fällen ver; immer war dabet ein stinkender Geruch eus dem Munde und eine Neigung, in Gangran überzugehen, besonders im Monate Juni, verhenden. Die Mittel, welche ausschliesslich und jederzeit mit greesem Nutsen augewendet wurden, waren: innerlich chlorusures Kaki in Wasser aufgelöst und mit Syrup versüsst in Dosen von 3 Gran, drei- bis viermal täglich für ein Kind von 3 Jahren oder 5 Gran für ein Kind von 5 bis 6 Jahren und derüber, oder aber ein Infus. Cinchonae mit einem Zusatze von irgend einer Säure, äusseslich wurde aber das Pinseln mit verfünnter Salzsäure drei- bis vieumal täglich vorgenommen. Eine gute, nührende Ditt ist für die schneile und sichere Kur aber besonders wichtig.

Während der Monate Juli und August kam eine Epidemie von ruhrartiger Diarrhoe ver, welche sich durch stinkende, blutige, mit Schleim und Eiter gemischte Darmausleerungen, die mit graulichen Pasern vermengt waren, charakterisirte, und bei welcher bisweilen Tenesmas und Schmers vorhanden waren, aber auch wohl fehlten. Die Kräfte sanken rasch; das Angesicht hette einen leidenden Ausdruck; die Augen waren eingefallen; die Zunge war trocken und Leischfarbig; der Leib mehr eder weniger empfindlich; bisweilen kam Prolapsus zui vor.

Die Behandlung wurde mit den gewöhnlichen inneren Mittela eingeleitet und wurden innerlich Gleose und Muetlaginosa, darauf aber ein Infus. Ipecac. mit irgend einer Säure, Emulsie Cerae und dergleichen, hauptsächlich und immer aber das Opiem, theile durch den Mund, theils im Klystire mit Amylum angewendet. Auch Klystire aus einer Auflösung des Argent. nitrie. wurden mit Vertheil gebraucht, und zum Getränke wurde Salepdakekt mit etwas Säure und Reiswasser gegeben.

In den drai Fällen, welche tödtlich abliesen, waren die Erscheinungen bei den Leichenöffnungen in der Hauptsachs übereinstimmend und selgende: ein geländes Oedem swischen dan Häuten des Gehirnes; die Schleimhaut des Dünndarmes gelände injisirt, von einem sein granulirten Aussehen, gegen den Dieherm hin verdünnt; der Darminhalt dünn, wässerig, an Stellen im unteren Theile des Darmes schwach blutig gefärbt. Die Schleimhaut des Dickdarmes sehlte im unteren Theile (im Mastdarme) durchaus, im oberen Theile sass sie noch stückweise sest, hier war sie aber ukserirt; die Mils war locker und schless.

Ammer den in der Tebelle 3 aufgenommenen schwereren

Ballen von Diurshoe kamen bei fast allen älteren Kindern im Kinderhause während der heissesten Semmermenste Durchfälle in mehr oder minder gelindem Grade ver; und da wir bestimmt zu finden glaubten, dass immer mehrere Kinder an den Tagen erkrankten, an welchen sie zum Krühetücke die segemannte Biersuppe eshielten, se wurde enstatt derselben Reisbret gegeben, wennech sich die Zahl der Erkrunkungen bedeutend minderte.

Die beiden Raile von Peritentits wurden innerlich mit Opium oder Morphium behandeit; Susseriich wurde Ungu. murcuriale mit Extr. Beiledonn. zum Binreiben in den Leib und der Neptunegürtel gebraucht. Beide Fälle Insten tödtlich ab. In beiden Fällen fand man bei der Leichenöffaung in der Bauchhöhle ein theile fittesiges purulentes, theile ein festes Exaudat, wedurch die Barmwindungen und die verschiedenen Organe untereinander verklebt waren.

Ausschlagskrankheiten, besondere die Krätze, kamen sehr häufig vor. Die 57 Fälle von Krätze wurden sämmtlich mit Nutzen mit der Salbe von Hebra behendelt.

Gegen Tinea favosa haben wir kein besseres Mittel kennen gelernt, als die von Alters her wohl bekannte Pechkappe, mit der Medifikation hei der Anwardung, dass nur die Stellen, an welchen sich der Ausschlag zeigte, mit den Pflasterstreifen bedecht und hier die Haare ausgezogen werden.

Die 4. Tabelle gibt die nach dem Tode vorgefundenen krankhaften Veränderungen, nach den verschiedenen Organen vertheilt, an.

Indem wir diesen Bericht schliessen, wollen wir noch in aller Küsze Einiges über die poliktinische Anstalt, welche seit dem 13. Des. 1851 in Kinderhause besteht, mittheilen.

Vem 13. Dez. bis 1. Jen. 1852 wurden 27 Kranke angemeidet. Vem 1. Januar bis Jehresschluss betrug die Zahl 313 kranke Kinder, welche an 376 Krankheiten behandelt wurden. Jeder Kranke exhielt 3 bis 4 Besuche, so dass die Zahl derselben etwa 1000 betrug. — Zwölf von den Behandelten wurden als gesterben engeneigt, allein es lässt sich mit Gewissheit ennehmen, dass eine glotche oder grössere Anzahl von Gestorbenen nicht angezeigt wurde. Die bet weitem grösste Zahl wurde jedoch theifis als genesen angezeigt, theils besoerte sich ihr Zustand, wie wir dieses selbet weitenahmen. Obsehon diese Einzichtung als Krankenverpfte gungsunst alt ihren grossen Westh hat, so wird

sie aber auch wahrscheinlich als Gesundheitsverpflegungsanstalt auf die bürgerliche Gesellschaft einen gressen und fruchtbringenden Kinfluss ausüben. Mütter und Pflegemütter, welche dieselbe mit ihren Kindern besuchen, erhalten nämlich Vorschriften über die zweckmässigste Weise, die Kinder zu kleiden, zu warten und aufzufüttern, um so viel als möglich Krankheit zu verhüten, und wenn diese Verschriften und Rathachläge allgameiner bekannt und völlig befolgt sein werden, so wird man mit Grund hoffen können, dass die grosse Anzahl von Kindern, welche alljährlich durch Krankheiten, die durch Vernachlässigung und unvernunftige Wartung erzeugt werden, umkommt, sich nehr bald bedoutend vermindern wird. Wenn en sich durch Privat- oder allgemeine Wohlthätigkeit in's Werk richten lieue, dass den Armen, welche die Anstalt besuchen, freie Aranei verliehen würde, so sind wir überzeugt, dass sich die Nützlichkeit derselben in kurner Zeit verdoppeln würde.

# IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm. (Verhandlungen in den Jahren 1853 bis 1854.)

Syphilis bei kleinen Mädchen.

Am 27. Juli erwähnte Herr Carlsson, dass ein secksjähriges Mädchen im Kurhause aufgenommen werden sei, welches grosse Schanker an der äusseren Seite der grossen Labien und an der Commissura superior habe; die Vagina stand fast ganz offen und waren die Theile sehr geschwollen. Man hatte ermittelt, dass, nachdem sich das Mädchen die Ansteckung durch einen versuchten Coitus zugezogen hatte, es den Beischlaf mit 3 oder 4 anderen Mannspersonen ausgeübt habe, weshalb davon eine Anzeige bei der Polizeibehörde gemacht werden sei. — Hr. C. bemerkte, dass junge Mädchen nicht selten syphilitisch befunden werden und sei dieses vielleicht eine Folge von dem Volksglauben, dass die Jungfernschaft ein venerisches Uebel wegzuschaffen vermöge. Das jüngste Mädchen, welches er bis dehin in Folge des

Coites an Syphilis angesteckt befunden habe, sei 10 Jahre alt gewesen, und habe er sehr est venerische Uebel bei jungen Mädchen gesunden, welche auf den Strassen oder in den Häusern Sachen zum Verkause und dann auch sich selbst ausbieten. — Herr Landberg hat ein achtjähriges venerisches Mädchen gesehen, und bemerkt, dass alte Weiber nicht selten junge Mädchen aus den Strassen anbieten, und die Kinder wahrscheinlich sür solche Zwecke in die Pflege nehmen. — Herr A. Retzius bemerkte, man müsse bei der Besichtigung der Genitalien junger Mädchen nicht vergessen, dass ein normales Hymen bei denselben herverstehend, ähalteh einer Düte und offen ist, und dass es erst in einem gewissen Alter die bekannte Form bekommt, woven er sich durch vielstältige Untersuchungen im Kinderhause und auf der Anatomie überzeugt habe, und versichert es Herr Carlsson, dass auch er dieselbe Beobachtung gemacht habe.

### Monstrum duplex monomphalicum.

Am 9. September berichtete Herr A. Retzius über swei susammenge wachsene Kinder, welche in Noreland von einer 26 jährigen Bäuerin lebend geberen waren und zeigte eine Zeichnung davon vor. Dieselben waren etwa 19 Zell lang, hatten 2 Kopfe von natürlicher Grosse, 2 wohlgebildete Gesichter, welche herizontal gegeneinander standen, 2 Brusthöhlen mit einem in jeder pulsirenden Hersen, 4 gehörig gebildete Arme, einen gemeinschaftlichen zwischenliegenden Magen und einen Nabel an einer Seite des Magens. Vom Gesässe gingen auf der einen Seite 2 schwach gebildete Lenden, Beine und Füsse aus, und an der anderen Seite nur ein dickeres Bein, welches dem Anscheine nech durch 2 zueemmengewachsene Schienbeine gebildet wurde, und an dessen ausserstem Ende sich 10 gegen einander gerichtete Zehenspitzen befanden. Es fanden sich 2 nahe bei einander liegende After und 2 ebenfalls dicht zussmmenliegende weibliche Genitalien vor. Die zusammengewachsenen Kinder athmeten wechselsweiser und nahmen wenig Nahrung au sich, besonders der eine Mund nicht. Die Bewegungen der Extremitäten waren achwach; der Blutumlauf schien, ungeachtet der Pulsationen der beiden Herzen, ein gemeinschaftlicher zu sein. - Herr R. erwähnte, des diese Missgeburt zu der Klasse "Monstres dubles menomphales" von Geoffr. de St. Hilaire und der Unterabtheilung Ichiopagi gehören, den Abbildungen solcher Misegeburten in dessen Work völlig gleichen, und dass diezes andeute, dass die Natur auch in den Abnormitäten gewisse bestimmte Gesetze befolge.

Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Mädchen.

Am 21. Oktober zeigte Prof. Santesson eine Geschwulst vor, die mittelet eines langen Stieles an der rechten Seite des Mastdarmes, etwa 11/2 Zoll von der Aftermündung entfernt, bei einem 10 jährigen Mädchen vergekemmen und von ihm weggenemmen war. Bei der Operation dehnte er den Mastdarm mit dem Speculum aus, hierauf sog er die Geschwulst hervor, um eie abauschneiden und dann die Wunds au betuplen. Beim ersten Einschneiden entetand aber eine so profuse, arterielle Blutung, dass er sich gezwungen sah, oberhalb der Wunde Volpeau's Klemmzange und oberhalb dieser eine Ligatur anzulegen, welche nun zugleich als Ablösungsmittel der Geschwulst diente. Das Mädchen war in 8 Tegen geheilt. Die Geschwulet bestend aus kleinen, nach einwärts zu konvergirenden Lekulamentun, welche unter dem Mikroskope sich als hypertrophische, solitäre Drason mit reichlichem Epithelialinhalte ergaben. Auf Anfrage des Herrn Mulmsten, welche Symptome bei der Kranken vergekommen wären, erwiderte Hr. S., dass dieselbe niemals am After trocken, sondern beständig von einer kothig riechenden Fouchtigkeit nass gewesen sei. - Herr Berg bemerkte, dass er mehrere Fälle von solchen Geschwülsten bei Kindern beobathtat habe. welche ohne chirurgische Hülfe geheilt wurden, dass er in diesen Fällen dasselbe beobachtet habe, was Hr. S. angegeben hatte, aber ausserdem noch Blutung und einen häufigen Drang zum Stuhlgange. Bisweilen waten die Geschwälste gichtbar gewesen und hatten bisweilen einen Darmverfall verursacht.

## Meningitis bei Kindern.

Am 23. Oktober bemerkte Herr Berg bei Gelegenheit der Vorzeigung des Gehirnes einer Person, die an Meningitis gestorben war, dass er mehr els 100 Leichen von Kindern, die an Entzündung der Pia mater gestorben waren, untersucht, und dabei immer gefunden habe, dass die Arachaoidea nur sekundär durch Imbibition gelitten hatte, bisweilen opalisirend, bisweilen vom unterliegenden Eiter gelb gefärbt gewesen sei. Nur ein einziges Mal hatte er eine wirkliche Arachaitis gesehen, nämlich in einem

Falle von Hydrocopholus externus, in welchem det genze Arachneiden-Sack verdickt und weiss, und von einer grossen Menge Flüseigkeit angefüllt war.

# V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Bemerkungen über die Syphilis der Neugeborenen.

In seinen zur Preisbewerbung nach Bordeaux gesendeten Abhandlungen, die zwar nicht den Preis bekommen, aber ehrenvoll erwähnt worden, hat Herr Lafont Gouzi sich entschieden für die Ansichten von Ricord ausgesprochen, der bekanntlich der konstitutionellen Syphilis jede Ansteckungsfähigkeit abstreitet und folglich auch der angeerbten Syphilis. Um zu erproben, ob die letztgenannte Syphilis ansteckend sei, hat er an sich selber Impfversuche gemacht. "Ich habe, sagt er, die Versuche dreimal an mir selber gemacht, weil ich weiss, dass man das Misslingen aller Inokulationen sekundärer Syphilis davon abgeleitet hat, dass man diese Versuche an den eigenen Kranken oder auch an anderen syphilitischen Kranken vornahm." Man konnte nun sehr wohl die Einwendung erheben, dass der Organismus sichon infizirt sei und folglich eine neue Infektion nicht haften könne; allein die Impfungen, die er an eich selber gemacht hat, blieben auch durchaus erfolglos; die Impfstiche heilten ohne Spur von Eiterung alle am vierten oder fünften Tage. Kurz, Hr. G. spricht sich mit Entschiedenheit gegen die Ansteckungsfähigkeit der angeborenen Syphilis aus und behauptet, dass in allen den Fällen, in denen man eine Ansteckung bemerkt zu haben glaubt, man getäuscht worden sel, und um diese Täuschung zu beweisen, erzählt er einige Fälle, die freilich nicht entschieden als Beispiele gebraucht werden konnen, da sie sich nicht auf die Uebertragung der Syphilis von Kindern auf Ammen und von Ammen auf Kinder beziehen.

Ueber die Frühoperation der Hasenscharte.

Herr H. Smith in London (London Med. Times vom 25. Mirz) bemerkt, dass man in Frankreich sich entschieden für die Prühoperation der Hasenscharte ausgesprochen hat, während man in England trots dessen die Operation nicht eher vornehmen will, als bis einige Monate nach der Geburt, weil man von der Frühoperation Gefahr fürchtet. Ihm sind aber eine grosse Zahl von Fällen vorgekommen, die ihn zu der Ueberzeugung gebracht haben, dass die Frühoperotion im Allgemeinen vor der Spätoperation den Verzug verdiene. In gewissen Fällen ist es sogar dringend nothwendig, möglichet fruh die Hasenscharte zu operiren. Zuvorderet ist es ausgemacht, sagt Hr. Sm., dass ein mit Hasenscharte geberenes Kind nicht bequem genug die ihm gereichte Nahrung nehmen kann, selbst, wenn diese ihm künstlich beigebracht wird. nommen, es gelinge, in den ersten Tagen nach der Geburt die Hasenscharte zu heilen, so kann das Kind die Brust der Mutter oder einer Amme gebrauchen und es ist dieses dann ohne Zweifel ein sehr bedeutender Gewinn für dasselbe. Dann ist auch wohl nicht zu leugnen, dass die Deformität des Kindes, so lange sie besteht, auf die Gefühle der Mutter einen höchst peinlichen Eindruck machen muss, und dass es in der That nicht ohne Wichtigkeit ist, die Liebe der Mutter und der Angehörigen dem kleinen schutzlosen Wesen nicht abwendig zu machen. Die möglichst frühe Beseitigung der Deformität ist natürlich dazu am wirksamsten. Ein drittes Argument zu Gunsten der Frühoperation besteht darin, dass, weil in der ersten Periode des Lebens das Wachsen am stärksten geschieht, die gespaltene Lippe augleich mit den anderen Strukturen des Körpers immermehr entwickelt wird und dass folglich, wenn die Operation sehr frühe gemacht worden, diese Entwickelung dezu beiträgt, die vorhanden gewesene Deformität immermehr zu verwischen, wogegen diese bei unterlassener Operation gerade sich vermehrt. Es sind aber vorzugsweise diejenigen Fälle, wo die Hasenscharte mit einer mehr oder minder ausgedehnten Gaumenspalte komplizirt ist, die einer frühzeitigen Operation bedürfen und in denen diese sich ganz besonders wohl-Fergusson und Druitt haben zwar in ihren thätig erweist. Werken die Frühoperation der Hasenscharte empfohlen, aber vie haben den Hauptgrund, auf den hier hingedeutet ist, nicht angeführt.

# JOURNAL

Jaden Jahr erscheinen 18 Hefte in 3 Bdn. - Gute Original aufsitze db. Linderkrakh. warden erbeten u. mach Erscheinen

honorist.

PÜR

Aufaltze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegers einzusenden.

# RKRANKH jodes Hoftes gut

[BAND XXIV.] ERLANGEN, MAI m. JUNI 1855. [HEFT 5 m. 6.]

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Ernährung entwöhnter, und der zur Entwöhnung vorzubereitenden Kinder von Hofrath Dr. J. Gumprecht in Hamburg.

Ich veröffentlichte vor mehreren Jahren in diesem Journale einen Aufsatz über den Nutzen des ausgepressten Saftes der Mohrrüben mit Zusatz stärkemehlheitiger Substanzen zur Ernährung der sum Entwöhnen vorsubereitenden, wie der bereits entwöhnten Kinder. Die Erfahrung hat dieses so milde und leicht verdauliche Nährmittel bereite als seinem Zwecke entsprechend nachgewiesen und bewährt; allein wenn dasselbe sich auch für die grossere Mehrzahl der hieher gehörigen Fälle eignet, so tritt dennoch ein Bedenken gegen die Anwendung desselben bei denjenigen Kindern ein, welche entweder von Natur eine schwacha Verdauung mit Neigung zu Durchfällen haben, oder eine solche Disposition durch frühere unzweckmässige Fütterung oder vernachlässigte Zahndurchfälle überkommen haben. In solchen Fällen, we die Vordanungskräfte an sich sohr derniederliegen, und die Pfanzenkost, welche durch die bei derselben erforderliche Umwandlung in Gummi und Zucker eine normale Aktion der Verdanungssäfte voraussetzt, in ihrer Verdaulichkeit eine wohl zu beachtende Modifikation erleidet, - in eolchen Fällen also bedurfen die Kinder einer Kost, welche durch ihre elementare Analogie mit den Bildungselementen des kindlichen Organismus eine möglichet rasche und durchgreifende Assimilation zulässt, ohne vorherige langere Metamorphose des ursprunglichen Nahrstoffes und ohne unverdaut bleibende Ueberreete zu hinterlassen. Ich XXIV. 1865. 21

nog zuvörderst das Folgende in Erwägung: Man bedient sich bekanntlich zur Ernährung dieser Kinder der verdünnten Kuhmilch und der stärkemehlhaltigen Substanzen, des Arrowmehles, des Seleps, des Leipziger Grieses u. s. w. Bei dieser Ernahrungsweise vergass man indessen Folgendes zu berücksichtigen: Das Stärkemehl löst sich, wie Knapp berichtet, sogar in der Siedhitze und mit vielem Wasser behandelt, nicht vollkommen in Wasser auf. Die aussere dichte Hulle geht nicht in eine wirkliche Auflösung über. Wenn man diese durch vielfaches Fliesspapier filtrirt, so bleiben die erwähnten dichteren Hüllen auf dem Filtrum zurück und das Filtrum hinterlässt beim Verdunsten einen der im Vorhergehenden erwähnten amorphen Masse ähnlichen Rückstand. Schneller als durch einfashes Kochen mit Wasser unter gewissem Luftdrucke geht die Auflösung des Stärkemehles vor sich, wenn das Erhitzen im Papinianischen Digestor oder einem ähnlichen Schliesskessel bei einer Temperatur von 150-160° vorgenommen wird. Eben so wird die kohärente organische Struktur des Stärkemehles zerstört, und dasselbe in Wasser auflöslich gemacht, wenn es in lufttrockenem Zustande auf eine zweckmässige Weise, etwa auf einer gelind erhitzten Platte, oder in einer, der Kaffeetrommel ähnlichen Vorrichtung, erhitzt wird, bis es anfängt, gelblich zu werden. Es verliert hiebei zwischen 16-24 Proz. an Gewicht, und ist nun in Wasser auflöelich. eben erwähnte Verfahren, um das Stärkemehl in Gummi und Dextrin zu verwandeln, und um die Hüllen (die kohärente organische Struktur des Stürkemehles) zu zerstören, dasselbe in Wasser auflöslich, und dadurch für die sarten Digestionsorgane der kleinen Kinder digestibler zu mechen, - muss daher in Anwendung gebracht werden, wenn man stärkemehlhaltige Substanzen zur zweckmässigen Ernährung für entwöhnte und zur Entwöhnung vorzubereitende Kinder benutzen will, weil man sonst befürchten muss, dass die unauslöslichen Hüllen und ein Theil des ungerösteten Stärkemehles un verdaut mit den Exkrementen abgehen, oder längere Zeit hindurch im Darmkanele liegen bleiben, und dadurch nicht solten Verdanungsetörungen verursachen. Ein französischer Arzt hat sich bei Sektion von Kindern, im Pariser Findelhause, welche mit stürkehaltigen Substanzen ernährt wurden, von der Wahrheit des Obigen oft zu überzeugen Gelegenheit gehaht.

Rawitz in Breslau, der die Veränderungen untersucht hat, welche die Formelemente der gebräuchlichen Nahrungsmittel auf ihrem Wege durch den Darmkanel erleiden, berichtet in der Schrift: "Ueber die einfachen Nahrungsmittel. Ein Beitrag zur rationellen Diätetik, Breslau 1846" in Betreff des Stärkemehles durch die Digestion des ganzen Darmkanales, Seite 67 Felgendes:

"Die Parenchymzelle zeigte sich als Pflanzenmarkzelle; Amylumzelle, Chlerophyllzelle, und Pflanzenzelle. Die Zellhülle blieb in den meisten Fällen unverändert, so dass dieselben häufig in mehr oder weniger volkemmener Aneinanderordnung zusammenhingen, die Amylumzelle bette nur zum Theilihren Amylumgehalt verleren."

Aus dem Obigen geht, wie ea mir scheint, hervor, dass es gewiss zweckmässig sei, bei der Ernährung kleiner Kinder das geröstete statt des ungerösteten Stärkemehles in Anwendung zu bringen. Das entwähnte Kind, welches im Wachsthum begriffen ist, bedarf indessen, wenn es gedeihen soll, nicht nur der stärkemehihaltigen Substanzen, sondern auch des Eiweisses im richtigen Verhältnisse, da (wie Moleschott in seiner Physiologie der Nahrungsmittel Seite 156 sehr richtig bemerkt) der Organismus Salze, Fett und Liweies enthält als integrirende Bestandtheile seines Blutes und seiner Gewebe, und da Salse, Fett und Eiweiss, oder auch Salze, Zucker und Eiweiss die dreierlei Bestandtheile sind, welche zur Ernährung des Körpers unerlässlich erfordert werden. Ferner sagt derselbe Seite 161: "Das über die Unzulänglichkeit einer einzigen Gruppe von Nahrungsmittein Gelehrte führt uns bereits von physiologisch-chemischer Seite zu dem Hauptschlusse, dass der Mensch auf gemischte Nahrung angewiesen ist." Der als erfahrener Kinderarat bekannte Prof. Wondt spricht sich in seinem Werke über Kinderkrankheiten, 1826 S. 19 in Betreff der Ernährung der entwöhnten und zur Entwöhnung vorzubereitenden Kinder folgendermassen aus:

"Der früher herrschende Wahn, dass Kindern unter einem Jahre keine Fleischbrühe gegeben werden darf, machte diese Ernährungsweise (die Wasserkost) noch verderblicher", und S. 21: "Bei der späteren Beköstigung der Kinder ist eine Wasserkost ebenfalls höchst nachtheilig; dasselbe gilt, wenn Kinder, nachdem sie entwähnt sind, nur Gemüse und Obstspeisen erhalten. Der Mensch scheint überhaupt an das Fleisch gewiesen zu sein." Ferner: "Bei der Ernährung der Kinder sollten die aus Fleisch

bereiteten leichten Brühen nicht sehlen. Das entwöhnte Kind erhält eine sestere Nahrung, als die blosse Milch war; doch ist es verwerslich, es an der Kost der Erwachsenen Theil nehmen zu lassen. Bei der Ernährung mit stärkemehlhaltigen Nahrungsmitteln ist besonders in Erwähnung zu siehen, dass es Ersahrungssache ist, dass Fleischnahrung leichter löslich und assimilirbar ist, als Pslanzennahrung, und dass das Stärkemehl auch deswegen schwerverdaulicher ist, weil es, ehe es vom Magen assimilirt werden kann, verher in Gummi und Zucker verwandelt werden muss."

v. Russdorf sagt in der Schrift: "Populäre Vorträge zur Förderung der Gesundheitskultur" S. 88 Folgendes: "Die nahrhafteste und im Allgemeinen gesundeste Nahrung ist das Fleisch, und der Irrthum ist gross, welcher es für schwerverdaulicher hält, als Vegetabilien, denn das Fleisch wird schen im Magen verdaut, d. h. aufgelöst, und bedarf keiner erheblichen chemischen Umwandlung, um assimilirt zu werden, während die mehreten, vegetabilischen Nahrungestoffe erst im Dünndarme verdaut werden, und chemische Metamorphosen erlangen müssen."

Ich stimme im Allgemeinen der obenerwähnten Ansicht Wendt's bei, bin indessen, gestätzt auf meine Erfahrungen, der Meinung, dass statt der von Wendt empfohlenen aus Ochsensleisch bereiteten leichten Fleischbrühen, das rohe Ochsensleisch vom besten Filet, von allem Fette befreit, und fein zu Brei geschabt, wevon dem entwöhnten Kinde in 24 Stunden etwa 2 Essiössel voll, oder nach Besinden der Umstände, in 4 Mahlzeiten getheilt, gereicht werden, oder die nach Liehig's Vorsehrist bereitete Fleischbrühe, beide verbunden mit Suppen aus gerösteten stärkemehlhaltigen Substanzen, am zweckmässigsten zur Ernährung der entwöhnten Kinder, ganz besonders derjenigen, welche eine Neigung zum Durchfalle haben, benutzt werden können.

Es ist Erfahrungssache, welche von vielen Aerzten bestätigt wird, dass das rohe zu feinem Breie geschabte Muskelfleisch des Ochsens in passender Quantität mit Zucker bestreut oder ohne Zucker, oder auch in die Suppe, aus stärkmehlhaltigen Substanzen bereitet, eingelegt, das beate Mittel ist, um die, oft so hartnäckige und allen Mitteln widerstehende Diarrheea ablactantium, und im Verbindung mit anderen Mitteln, die Atrophia infantum zu heilen. Wenn nun dieses diätetische Mittel, wie zahlreiche Erfahrungen bewiesen haben, sogar von den Digestioneorganen derjenigen ent-

wöhnten Kinder gut vertragen und verdaut wird, welche (wie bei der Dierrhoe) an einer Krankheit leiden, bei der ein krankhaft gereitzter Zustand der Barmschleimheut vorhanden ist, so derf man daraus doch wohl, nach meinem Dafürhalten, den Schluss ziehen, dass das rehe zu feinem Breie geschabte Muskelsleisch vom Ochsen sich auch zur Ernährung der entwöhnten Kinder, namentlich der schwächlichen und lymphatisch skrophulösen (und leider gehört ein grosser Theil der entwöhnten Kinder in diese Kategorie) sich eigne *).

Da bei der jetzt gebräuchlichen Ernährungsart der entwöhnten Kinder so leicht Durchfall entsteht, welcher, wie bekannt, der Gesundheit derselben so sehr nachtheilig ist, so scheint es mir, dass durch die Ernährung mit rohem zu seinem Breie geschabten Ochsensleische, verbunden mit Suppen aus gerösteten stärkmehlhaltigen Substanzen, dieser dem Gedeihen der entwöhnten Kinder so grossen Schädlichkeit vorgebeugt werden könne.

Das rohe Fleisch ist ein Nahrungsstoff, welcher den wesentlichen Blutbestandtheilen ähnlich genug ist, um sich durch die Verdauung im dieselben umzuwandeln; und je leichter ein Nahrungsstoff im den Verdauungsstüssigkeiten gelöst werden kann, (wie dieses bei dem rohen Fleische der Fall ist) um so grösser ist seine Verdaulichkeit.

Rawitz, welcher (wie bereits erwähnt) die Veränderungen untersucht hat, welche die Fermelemente der gebräuchlichen Nahrungsmittel auf ihrem Wege durch den Darmkanal erleiden, berichtet, dass die animalischen Nahrungsstoffe, vorzugsweise die Muskelmasse wegen ihres leichteren Ueberganges mit dem hechsten Grade der Assimilationsfähigkeit begabt sei. Die gleichartigere und allgemeinere Umwandlung derselben bewirke, dass ihr individuelles formelles Sein in der Lösung über-

*) Die obenerwähnten Erfahrungen stimmen mit folgendem physiologischen Lehrsatze überein.

Um zu bestimmen, welches Nahrungsmittel ein vollkommenes und zugleich ein leicht verdauliches ist, muss man Folgendes erwägen: Die Stoffe, welche der Mensch in seiner Nahrung erhält, sind entweder als solche in dem Blute vorhanden, wie im Fleische, oder aber sie müssen eine bestimmte Reihe von Veränderungen erleiden, wenn sie den Blutbestandtheilen ahnlich werden sollen, wie die stärkmehlaltigen, und die Vogetabilien. Diese Verwandlungen erfolgen nun unter dem Einflusse des Verdauungsprozesses, dessen Endresultat eben die Bildung des Blutes aus den Nahrungsmitteln ist.

gehe. Er bemerkt, dass aus den Resultaten seiner Untersuchungen ersichtlich sei, dass an im alinche Kost vor der vegetabilischen (und folglich auch der stärkemehlhaltigen), den Vorzug leichter Löslichkeit und leichter Assimilationskraft habe; ein Umstand, welcher bei der Ernährung der entwöhnten Kinder mit rehem geschabtem Fleische sehr zu beherzigen ist.

Moles chott sagt in der Physiologie der Nahrungsmittel in Betreff der Beständtheile des Ochsensieisches Relgendes: "Das Fleisch ist bekanntlich eine morphologische sehr susammengasetzte Substanz, indem die Muskeln, ausser ihren charakteristischen Elementarformen, Nerven, Gefässe, sogenanntes Zellgewebe, Fett, Blut und ausgeschwitzten Nahrungsstoff enthalten."

"Wenden wir uns also zu den Substanzen, die das MuskelAelsch der Säugethiere enthält. In dem Nahrungsstelle, von dem
die Muskeln durchzogen sind, finden sich, neben löslickem Eiweisse
und Fetten, Krestin, Krestinin, Milcheäure, Ineninsäure, phosphersaures und schwefelwaures Natron, Chlorastrium, vorzäglich Chlorkalium, phosphorssures Kali, phosphersaures Kalk und phosphersaure Magnesia, sowie mehrere in fester-Form verkommende Stoffe;
dahin gehört vor Allem die eiweissartige Substanz der eigentlichen Muskelfesern."

"In den Nerven kommt die eigentbümtiche, halb mechanische Verbindung von Eiweiss mit Fett vor, und zu allen diesen Stoffen treten die bekannten Bestandtheile des Blutes, welchem die Muskelfasern ihre Ferbe verdanken."

Aus dem Obigen ist ersichtlich, dass das entwöhnte Kind in dem rohen Ochsenmuskelfleische nicht aur alle wirksamen Bestandtheile desselben unversehrt erhalte, um daraus Blut und Muskeln bilden zu können, sondern dass letzteres, in dieser Form gereicht, auch leicht verdaulich und assimilieber sei.

In Betreff der aus stärkemehlhaltigen Substanzen bereiteten Suppen erlaube ich mir, nochmals darauf aufmerksam zu machen, sich zu diesem Endzwecke nur der gerösteten stärkemehlhaltigen Substanzen zu bedienen, weil (wie oben erörtert worden ist) in dem gerösteten Stärkemehle die äussere dichte Hülle, desselben, (welche, sogar in siedend heissem Wasser gekocht, nicht in eine wirkliche Auflösung übergeht) — durch die Röstung zerstört, und das Stärkemehl in Gummi und Dextrin (auflösliches Stärkemehl) verwandelt wird, und auf diese Weise für die Digestionsorgane der entwöhnten Kinder digestibel geworden ist.

Auch müssen die Mütter angewiesen werden, die aus gerösteten stärkemehlhaltigen Substanzen bereiteten Suppen mit Sorgfalt zu bereiten. Die stärkemehlhaltige Substanz muss nämlich zuvörderst mit kaltem Wasser angerührt, alsdann die Quantität des kechenden Wassers zugegossen, und unter öfterem Umrühren hinlänglich lange gekocht werden.

Das zweite diätetische Mittel, welches ich zur Ernährung der entwöhnten Kinder, welche Neigung zum Durchfalle haben, wirksam befunden habe, ist die, nach Liebig'e Vorschrift bereitete, sehr leicht verdauliche Fleischbrühe mit oder ohne stärkemehlhaltige Substantion. Letatere wird aus klein gehacktom magerem und fettlosem Ochsenfleische, in der Art, wie man Ochsenfleisch zu Wirste zerhackt, bereitet. Man nimmt ein Pfund selches Fleisch, vermischt es mit der gleichen Quentität Wasser und etwas Kochsatz, und setzt es über das Peuer. Man lässt desselbe 1/2 Stunde bindurch unter öfterem Aufwallen kochen, und seihet alsdann das Gonisch durch eine Serviette. Auf dem Filtrum bleiben das Fett, der geronnene Eiweiss und der Faserstoff zurück, und diese Fleischbrühe enthält alsdann nur die riechenden und schmeckenden Stoffe des Pleisches, das Kreatin, das Kreatinin, die Milchsture, Inonineaure und die löslichen anorganischen Stoffe des Fleisches, also vorzugsweise das Chlorkalium, Chlornstrium, phosphorsaure Natron etc.

Ich habe im J. 1849 in Casper's mediz. Wochenschrift einen Aufsatz über die Wirksamkeit dieser, von Fett und geronnenem Eiweisse befreiten Fleischbrühe bei der Dyspepsie veröffentlicht, und bewiesen, dass dieselbe wegen der derin enthaltenen obenerwähnten Bestandtheile und wegen der leichten Verdeulichkeit sich ganz vorzüglich zur Anwendung bei Verdeuungsstörungen eigne, und ich habe gefunden, dass solche auch zur Ernährung der entwöhnten Kinder sehr zweckmässig benutzt werden könne, leicht verdaulich und assimilirbar ist.

Für die unbemittelte Volksklasse, welche sich einer, nach Liebig's Vorschrift bereiteten Fleischbrühe zur Ernährung der entwöhnten Kinder bedienen will, bemerke ich, dass letztere an Orten, we Pferdefleischschlachtereien errichtet sind, eben so gut zus dem Pferdefleische wie aus dem Ochsenfleische hergestellt werden kann-

Diese aus Pferdefleisch bereitete Liebig'sche Suppe mit gerösteten stärkemehlhaltigen Substanzen eignet sich auch zur Ernährung skrophulöser und rhachitischer Kinder armer Leute. Leichenbesunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M., von Dr. Friedrich Stiebel jun., Arzt an demselben.

(S. dieses Journal Band XVI, Mai - Juni 1851, S. 364.)

#### II. Hirntuberkeln.

Das Kapitel von der Hirstuberkulose ist noch so weit von seinem Abschlusse entfernt, dass ich es nicht für unerspriesslich halte, einige Fälle, die sich im Kinderhospitale dargeboten haben, hiermit der Oeffentlichkeit zu übergeben.

Ich muss von vorneherein bekennen, dass ich nicht glaube, dieselben werden ein neues Licht auf diesen so dunkelen Gegenstand werfen, bin aber der Meinung, dass nur durch Vergleichung und Sichtung eines möglichat reichen Materiales eine endliche Klarstellung der Symptome und deren Verschiedenheit je nach dem Sitze und der Entwickelung des Afterproduktes ernielt werden kenn.

Ich habe mich bemüht, nach den vorliegenden Tagesberichten die Krankengeschichten aussührlich zu geben; denn wenn auch grosser Werth in der Zahl von Beobachtungen liegt, so ist bei einzelnen genauen Erzählungen oft einem späteren Forscher etwas wichtig, was wir selbst, der scheinbaren Geringsägigkeit wegen, gern übergangen hätten.

Ich hätte sogar Manches der Art aus der Erinnerung nachgeholt, allein ich wollte Dinge, welche mir erst später aufgefallen sind, lieber bei künstigen Fällen in Aussicht nehmen, als
an dem einmal Dastehenden nachträglich etwas modeln.

Ich gehe sogleich zu den Fällen über:

#### Erster Fall.

G. A. Spengler wurde am 13. Oktober in das Hospital aufgenommen. Er ist  $5^1/_2$  Jahre alt, seine Eltern und Geschwister sind gesund, er selbst aber war bis zu  $^3/_4$  Jahren ein schwächlichen Kind, soll später an Keuchhusten und Krämpfen gelitten haben, dech ist über die Art derselben und die Zeit ihres Auftretens nichts Bestimmtes zu erfahren. Der Grund seiner jetzigen Aufnahme ist eine heftige Augenentzündung und ein Ausschlag im Gesichte, welche beide am 6. Novem-

ber als geheilt anzusehen waren. An diesem Tage klagte der Knabe zum ersten Male über Kopfweh und Ohrenschmerzen auf der linken Seite, ohne dass im Gehörgange irgend etwas Abnormes zu entdecken gewesen wäre; im Schlase soll er oft mit den Zähnen knirschen. Wenn die Kopfochmerzen vorüber waren, fühlte sich der Knabe den solgenden Tag müde und abgespannt. Dieselben wiederholten sich in diesem Monate noch zweimal, hehrten aber dann nicht wieder, so dass er am 21. Januar als geheilt entlassen werden konnte.

Am 28. Februar wurde der Knabe aber wieder in's Hospital gebracht, als an epileptischen Zufällen leidend. Das Kind ist schwächer geworden, hat am linken Oberschenkel und am rechten Oberschen unter der Haut taubeneigrosse Geschwülste, die nicht finktmiren, verschiebber und durchaus unschmerzhaft sind. Er erhält Ferrum jodat. cum Sacchar., gr. VI, täglich zweimal ein Pulver. Am 6. März erbricht der Knabe alle Speisen, hat Nachmittags etwas Fieber, Diarrhoe. Es hebt sich dieses Leiden nach Infus. Calama. arom. [e zjj] zv. — Am 23. März tritt wieder Diarrhoe und Leibschmerzen ein; am 25. geringer Decubitus; dech geht dieses Unwohlsein schnell vorüber.

Am 4. April hatte der Kranke mehrere Anfälle, die sich dahin äusserten, dass er, ruhig, ohne Bewusstsein daliegend, die Augen verdrehte und die oberen Extremitäten trampfhaft bewegte. Jeder Anfall dauerte 10 Minuten. Auch ausser den Anfällen hemerkte man an dem Knaben öfter ein Zittern der linken oberen Extremität. Da diese Anfälle epileptischer Natur zu sein schienen, so wurde verordnet Flor. Zinci gr. 1/2, 4mal täglich. Die Anfälle kehrten am 13. 29. April, am 7. Mai wieder. Anfangs Juli bekam der Knabe ohne äussere Veranlassung eine Parotiden-Geschwulst, in der Mitte desselben Monates eine Ophthelmie, die sich nach kurzer Zeit besserten und geheilt waren.

Am Anfang Oktober bildete sich am Os escrum eine Geschwulst, ähnlich denen, die das Kind an den Extremitäten hatte; sie ist nicht schmerzhaft, heise, wird nach und nach weich, bis sie am 13. November durch eine kleine Oeffnung, die etwas erweitert wird, ziemlich wiel gut aussehenden Eiter entleert. Ausserdem war der Gesundheitszustand des Knaben befriedigend, nur litt er Mitte Oktober mehrmals an sehr heftigem Nasenbluten, mit vorausgehenden Kopfschmerzen.

In der Mitte des Dezembers begann der Knabe übel auszu-

schen, ist verdriesslich, spathisch, wird schwerhörig. Sein Appetit ist schlecht, er klagte über heftiges Kopfreissen, doch sind seine Verstandeskrüfte gut, auch geht er bessen wie früher. Gegen Ende des Monates aber nehmen die Kräfte zusehends ab, der Appetit schwindet, die Kopfschmerzen werden heftiger, die Schwerhörigkeit bedeutender und er stirbt komates am 1. Januar.

Leichenbeschau 18 Stunden nach dem Tode.

Grosse Abmagerung; rhachitische, stark gekrämmte Unterschenkel, am rechten Oberarme und linken Unterschenkel Unterhauttuberkel, am Kreunbeine eine gut ausschende Abezessöffnung, Todtenflecke am Rücken; ein kleiner Decubitus am linken Oberschenkel.

Schädelfichte. Die Venen auf der Oberfläthe des Gehirnes sehr blutreich; keine Trübungen, noch Granufationen auf der Arachneiden. — Beim Herausnehmen des Gekirnes springen aus der 4. Hirnhöhle in einem Strahle etwa 9 Unzen klarer Flüssigkeit. Der rechte Seitenventrikel ist behr bedeutend ausgedehnt, und misst von vorne nach hinten 6 Zoll; dubei sind die umgebenden Efratheile in Farbe, Struktur und Kensistens normal. Die Hirnmasse der ganzen rechten Hemisphäre hat in fhrer grössten Stärke die Dicke von 3/4 Zoll. Der Ventriculus septi pellucidi von Wasser ausgedehnt. Ebense verhält sich die linke Hirnhälfte, nur dass hier die Hirnsubstanz nicht zo stark komprimirt und die Seitenventrikel nicht so bedeutend ausgedehnt sind. Die bei den Seitenventrikel enthalten noch ungeführ 3 Unzen Wasser, so dass also die ganze Menge der in den Hirnhöhlen enthaltenen Flüssigkeit etwa ein Pfund beträgt.

Der Wurm des kleinen Gehirnes und die linke Hemisphäre sind normal. Das Herausnehmen der rechten Hemisphäre des kleinen Gehirnes konnte nur mit Halfe des Skalpelles Statt haben; die Dura mater war fest mit dem Knochen einerseits und mit der Arachnoidea andererseits verwachsen, so date eine Trennung der Duramater von der Arachnoidea unmöglich vom Knochen nur mit dem Messer statthaft war. Die ganze rechte Hemisphäre ist in eine homogene käsentlige Masse verwandelt, von demselben Ansehen, wie diejenige, die man oft in tuberkulös entarteten Bronchial- und Mesenterialdrüsen findet. Diese Masse geht in gleicher Konsistenz von der Peripherie nach dem Centrum, so dass nur nach dem Wurme zu eine Spur von Hirnsubstanz noch zu sehen ist. Ein Uebergang von der tuberkulösen in die

grounde Masse fand durchaus nicht Statt, sondern beide waren streng von einander abgegränzt.

Brusthöhle. Die linke Lunge an der Spitze leicht ververhaus, eine Bronchieldrüse tuberkulös entartet. Beide Lungen durchaus nermal ehne Spur von Knoten. Herz gesund.

Bauchhöhle. Leber normal, aber fest mit dem Peritenasiüberung der Beuchdecken verwachsen, der Ueberung der Leber mit hirsekorngrossen Tuberkeln übersäet. Milk, Nieren, Pankress, Magen und Darmkanel velkemmen normal. Der Peritenasiüberung der Gedärme und der Blase mit kleinen, theilweise mit schwarzem Pigmente überzogenen Tuberkeln übersät; in der Näbe der Flexura sigmeiden ein grösseres Konglomerat in Erweichung begriffener Tuberkeln.

Wir treffen in diesem Falle die meisten Symptome versiaigt, welche Gehirntuberkein entwoder einzeln oder verschieden kombinist herverzurufen pflegen. Der Kopfschmern, der sich nach Angabe aller Anteren imsondets bei Tuberkalane des kleinen Gehirnes fast immer zeigt (nach Andral*) unter 29 Fätlen 17 mai) war hier immausgazeichnetem. Grade verhanden. Er neigte sich 14 Mounte vor dem Todernum ersten Male auf der linken Seite, kam in umbestimmten Intervallen wieder und hinterliess ein Uebelbefinden, das meist sinen Tag anhielt; in der Zwischenzeit war der Kranke vollkommen davon befreit und relativ wohl. Diese Kopfschmernen zeigten sich in grösster Heftigkeit beim Beginne der Krankheit und gegen das Ende derselben, wo sie den intermittirenden Charakter verleren und mit gleicher Stärke andauerten.

Das Symptom, welches nach dem Auftreten der Kopfschmerzen die Aufmerksamkeit am meisten in Anspruch nahm, waren
die konsuleivischen Anfälle, die 9 Monate vor dem Tode zum ersten Mule bbobachtet wurden. Ob dieselben schon früher in derselben Art existirt hatten, konnte von den Angehörigen nicht
ereirt werden, ebensowenig genau die Zeit ihres ersten Erscheineus; doch mögen die Krämpfe, an denen der Knabe vor seinem
Eintritt-in's Haspitale: gelitten haben soll, in die Zehnperiode gefallen und vorübergehend gewesen sein. Die Anfälle, welche er
in längeren oder kürzeren Intervallen im Hospitale, bekam, hatten

es delle garren

^{*)} Krankheiten der Nervenheerde 6. 274: ....

mit opiloptischen grosse Ashnlichkeit; klonische Krämpfe der oberen Extremitäten und Verlust des Bewusstseins, ein Symptom, das ebenfalls unter den Zeichen der Hirntuberkulose angeführt wird. Das Zittern der Extremitäten ist eine bei Tuberkeln der Nervenzentren nicht seltene Eracheinung, die freilich auch bei Erweichung ohne Tuberkeln vorkommt. So gedenkt ihrer Mauthuer in mehreren Fällen, so wie Hauner*) und Willshire*). Dieser Tremor trat bei unserem Kranken nach dem ersten konvulsiven Anfalle auf und dauerte von der Zeit an bis zu seinem Ende fort.

Von den Sinnesorganen scheint nur das Gehör befallen gewesen zu sein. Die Pupillen verhielten sich nermal; es waren keine abnormen Verhältnisse in den Hautnerven vorhanden, weder Hyperästhesie, noch Anästhesie. Die Schwerhörigkeit trat im letzten Monate der Krankheit auf und steigerte sich bis zum Schlusse, wo sie mit dem Koma zusammensiel.

Paralytische Erscheinungen, die nach Rilliet und Barth e 2***) bei Tuberkeln des kleinen Gehirnes so häufig sind, waren nicht vorhanden.

Wenden wir uns zu dem Resultate der Leichenöffnung, so finden wir bei normaler Arachnoiden einen bedeutenden Wassererguss, der aber erst sehr kurz vor dem Tode zu Stande gekommen zu sein scheint. Dafür spricht wenigstens der Umatand, dass die Wände der so bedeutend ausgedehnten Ventrikel in ihrer Konsistenz nicht verändert, nicht erweicht waren.

Was das Tuberkel selbst betrifft, so war es fest mit der Hirnbaut verwachsen und scheint von derselben ausgegangen zu sein, und das kleine Gehirn vor sich her gedrängt zu haben.

Die Gehirnsubstanz war in der Umgebung des Tuberkels nicht erweicht, sondern nur durch den Druck desselben atrophirt; daher auch die im Verhältnisse zur Grösse des Afterproduktes geringen Erscheinungen. Auch in diesem Falle wie so häufig, entsprach der Sitz des Tuberkels dem Orte, an dem Schmerz empfunden wurde, nicht. Auffellend ist, dass bei dem verbreiteten Tuberkelprozess die Lungen von demselben verschent

^{*)} Journal für Kinderkrankheten XIII, 322.

^{••)} Ebendas. XXII, 209.

^{***)} Traité des muladis des Enfants III, 560.

geblieben sind. — Das Anfangs Mirz stattgehebte Erbrechen und Abweichen, hatte wehl seinen Grund in dem zu dieser Zeit geschehenen Tuberkolausbruche der Unterleibsorgane.

## Zweiter Fall.

Emilie Wiegand,  $2^{1}/_{2}$  Jahre alt, das Kind einer an Phthisis pulmonum gestorbenen Mutter, war bei der Geburt kräftig und entwickelte sich gut, lernte zu  $1^{1}/_{4}$  Jahr laufen, und warnach Aussage der Pfleger bis vor 3 Monaton gesund. Von dieser Zeit an hustete es, wurde schwächlich, so dass es nicht mehr laufen konnte. Sie hut ein aufgedunsenes, bleiches Gesicht, dichen Bauch, abgemagerte Extremitäten. Der Thorax ist schmal, die Perkussion beiderseits etwas matt, mehr nach oben. Die Auskultation ergibt sehr verbreiteten Herzschlag und wechselnde Rasselgeräusche. Verordnet wurde Fleischnahrung und Polv. Geölds. gr. v, Lim. Mart. grj zweistündlich. Ausser dem Husten bemerkte man an dem Mädchen ein leises Zittern in dem Ränden, namentlich in der rechten, welches sich steigert, wenn es in Affekt geräth.

Nach 14 tägigem Aufenthelte im Hospitale ist das Kind am Körper bedeutend abgemagert; das Gesicht ist voll, hat aber einen stupiden Ausdruck; die Haare am Hinterkopfe gehen aus, der Husten ist vermehrt, Puls 156.

Es stirbt am achtzehnten Tage langsam einschlafend ohne verhergehende Kenvulsionen. Das Zittern der oberen Extremitäten hatte bis zum letzten Tage fortgedauert.

Leichenbeschau 17 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre. Die gresse Fontanelle in der Grösse einer Erbee offen. Beim Durchsägen des Schädels entleeren sich ungefähr 1¹/₂ Unzen einer serösblutigen Flüssigkeit. Die Seitenventrikel sind bedeutend ausgedehnt, die Gefässe der Arachnoiden mit Blut überfällt. Die Substans des grossen Gehirnes ist normal. Im kleinen Gehirne auf der linken Seits des oberen Wurmes, sowie an der himteren Seite des oberen Lappens beider Hemisphären vier nussgresse Tuberkel, die von der Hirnhaut ausgehend sich in die Mitte erstrecken und die Hirnsubstanz vor sich herdrängen. Die Kensistenz und das Ansehen ist, wie die speckige Tuberkelmusse, die man in entarteten Bronchialdrüsen findet. Ein Uebergang der Tuberkeln in die Gshirnsubstanz findet überall nicht Statt, sondern es nind dieselben scharf begränzt.

Lungen, beide im der hinteren Seite mit der Pleura costelle verwachsen, durch und durch mit Kavernen und kruden Tuberkeln durchsetzt. — Leber, heginsende: Kettleben, Nieren gesund. Durch den ganzen Derm die peripherischen Drüsen tuberkulös infiltrirt und erodirt, besonders in der Gegend der Valvula Bsuhini.

Obwohl wir in diesem Falle den Şitz der Tuberkeln, wie bei dem vorigen, im kleinen Gebirne sehen, so eind doch die Erscheinungen durchaus verschieden. Wir sehen weder Kopfschmersen, noch Konvulsionen, sondern die einzigen auf Gebirnleiden hinweisenden Symptome sind der Tremor der oberen Extremitäten und der theilnahmlose und stupide Gesichtsausdruck. Auch bei diesem Kranken war die Tuberkulese des kleinen Gebirnes nicht mit paralytischen Erscheinungen verbunden. Freilich waren die Zeichen der Lungentuberkulese vorstechend genug, um leichte Gebirnsymptome zu verdecken. Der Erguse in die Ventrikel ist wehl auch mehr eine Folge der durch des Altgemeinleiden bedingten Blutmischung, als der ziemlich indifferenten Kleingehirntuberkeln.

Ich lesse nun einige Krankengeschichten felgen, in denen nichts das Vorhandensein von Aftergebilden im Gehirne verrieth, tretz dessen, dass dieselben in nicht geringem Grade gefunden wurden.

#### Dritter Fall.

Nikolaus Müller, 11/2 Jahre alt, wird am 3. April in das Hospital aufgenommen. Seine Mutter ist der Lungenschwindsucht erlegen.

Es ist ein strephisches Kind mit altem Gesichte, stark aufgetriebenem Leibe, schmutziger welker Maut; durch die Bauchdecken durch lussen sich einzelne knetige Anschwellungen durchfühlen. — Pulb klein, 150 Schläge.

Die Schwäche nimmt: 2015 den kind: stieht nach & Tagen ohne

andere:Symptome, ele etwas. Husten, chae Kenvulsienen und Tremet.

Leichenbeschau 20 Stunden nach dem Tode.

Gehirn von normaler Konsistenz, etwas mässig infiltzirt; in der linken Hirnhöhle eine halbe Unne, in der rechten ein Thoslöffel Plüssigkeit. An der unteren Seite der rechten Homisphäre des kleinen Gehirnes sitzt, mit der Arachneiden verwachsen und in die Hirnsubstanz hineinragend, ein Tubeskel von der Grüsse einer Muskatnuss. Lungen mit Miliartuberkeln durchestat, die Beenchieldrüsen tuberkulödzentartet. Der grosse Leppen der Thymus besteht aus einem wallnussgrossen, derakleine aus einem haselnussgrossen Tuberkel. Harzanormal, chen au Leber, Milz und Niegen.

Die Mesenterialdrüsen sind in eine zwei Fäuste grosse, mit abrasem Gewebe durchzogene Tuberkelmasse verwandelt.

Darmkanel blutleer normal.

#### Vierter Falk

Gnetev Löwenstein, 21/2 Jahr alt, bet am 13. Mai, als er in das Hespitel aufgenemmen wurde, felgende Erscheinungen dar: Er lag bewusstlos, mit helbgebrechenen Augen, hühler Haut, gerötheten Wangen da. Der Leib war pappig und eingezogen, der Puls klein und langeam. Die oberen Extremitäten wurden von Zeit zu Zeit von konvulaivischen Erschütterungen ergriffen. Den folgenden Tag nuch Applikation: mehrerer Sturzbäder war der: Puls etwas mahr gehoben; die Pupillen aber gegen imsseren Lichtreiz vollkommen unempfindlich, während das Kind im Uebrigen gegen äussere Eindrücke reegirte. Dieser Zustand blieb derzelbe his zum 17., dem zierten Tage, seines Eintrittes in das Hospital, indem allgemeine Kanvulaienen eintraten, unter denen der Tod erfolgte. Eingezogene Erkundigungen besagten, dass der Knabe früher nie krank gewesen und erst seit 2 Tagen leidend sei.

Leichenbeschau 19 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre. An der Basis cerebri und zwar am Chiasma nervorum opticorum und weiter nach hinten dickes grüngefürbtes tuberkulöses Exsudat. Die Seitenventrikel enerm ausgedehnt, 8 Unsen Plüssigheit enthaltend; Fornix und Septum pellucidum rahmartig erweicht. — Die Hirnkäute weren nicht besonders blutreich. An der linken Hamisphäre des kleinen Gehirnes, nach unten und autem eines behnengresses Tuberkel; welches, von der Arachneiden ausgehend; die Hirnsubstans verdrängt, aber intekt galassen hated

Lungen und Herz normal. Der Peritenäslüberzug der Leber und der derselben entsprechende Ueberzug des Zwerchfelles ist mit einer Menge ...theilweise erbsengrossen. Tuberkel bedeckt. Die Leberzuhstanz selbst ist mit Tuberkeln von kleinerem Umfange durchsetzt. Dieselben sind gelb , käsig , etwas hart. Ebenze ist die Milz mit Tuberkeln durchschossen, die besonders an der Oberfläche sehr gross sind. Der Peritonäalüberzug an der Milzseite ist normal. — Gekrösdrüsen und Darmkanal sind normal, in dem rechten Nierenbecken etwas Gries.

In den bisher erzählten Fällen war der Sitz des Afterpreduktes in dem kleinen Gehirne; ich lasse nun noch einige Krankengeschichten folgen, wo der Krankheitsprozess sich in andere Partieen der Centralergane fixirt und eben so wenig Erscheinungen irgend einer Art hervorgerufen hatts, als in den beiden letzten Fällen.

#### Panfter Fall.

Carl Stroh wurde, 2 Jehre alt, am 12. März in das Hespitsl aufgenommen. Er war von Geburt an schwächlich gewesen, kränkelte aber besonders von seinem dritten Monate an. Es ist ein Kind von reizbarem ärgerlichem Temperamente, bleicher durchsichtiger Haut, grossen blauen Augen, die gegenwärtig etwas entzündet sind. Auf der linken Hinterbacke eine kleine Verhärtung, von einem Geschwüre zurückgeblieben; an der inneren Fläche des Oberschenkels ein ziemlich grosser Abszess, ebense ein kleinerer auf dem Rücken desselben; starke eiterige Absonderung aus dem linken Ohre, dessen Muschel geröthet ist.

Er nimmt Calcaria phosphorata mit Eisen und befindet sich dabei im Ganzen recht wohl; die Abezeese schliessen sich, um neuen Platz zu machen; die Otorrhoe dauert fort. Im September macht er den Keuchhusten durch, ohne darum bedeutend angegriffen zu werden; im Nevember bildet sich ein Abezess am Elibogen, welcher am 7. März eröffnet eine Masse Eiter entleert. Plotzlich zeigen sich am 16. März am Penis und an den Beinen eine Menge von Geschwüren in der Haut, mit rothen Rändern, niemlich tiefem, eiterigem Grunde, meist regelmässig runder Form von sast syphilitischem Ausschen. Am solgenden Tage ist das Gosicht gedunsen, sm nächsten Anasarca und Ascites aufgetreten. Die Geschwüre haben schlechtes Aussehen und Geruch. Ein Serseparillendekokt mit Bacc, Juniper. ändern den Zustand nicht; die Urinabsonderung iat sehr gering; kein Eiweiss dabei im Harne. Am 28. März wird beim Gebrauche der Squilla (1/a Gran stündlich) die Wasseransammlung geringer, aber nur vorübergehend. Die Stimmung des Knuben ist reizbarer; der Puls kleiner, die Schwäche bedeutender, durch Chinagebrauch nicht gebessert.

In der Mitte des April wird des Kind stille, theilnahmloser, der Assites dabei geringer und der Tod erfolgte ohne besondere Symptome am 21. April. Leichenbeschau 24 Standen nach dem Tode.

Wässerige Insikration unter der Pia mater. Tuberkulöses Exsudat längs dem Sinus longitudinalis, ebenso an der Basis zwischen dem Chiasma.

In der linken Hemisphäre des grossen Gehirnes nach vorne ein Tuberkel von der Grösse einer starken Kirsche von der Arschneiden ausgehend; die Hirnsubstans in der Umgebung gesund.

Das Tuberkel selbst nach aussen hart, nach innen ein erweichter Kern. Die Settenventrikel ausgedehnt, ihre Wände erweicht. Kleines Gehirn nermal, Lungen gesund, bis auf einige Adhäsionen linker Seits, wo auch die Pleura pulmenalis verdicht erscheint. Hers normal. Leber gross, blutreich, Darm gesund. Nieren bintreich, in der ganzen mittleren Schicht die Tubularsubstanz verschwunden.

#### Sechster Fall

J. W. Müller,  $3^{1}/_{2}$  Jahr alt, wurde von dem behandelnden Arate am 12. Oktober mit der Diegnose Tuberculesis pulmonum in das Hospital geschickt.

Es ist ein nartgebautes Kind, blond, mit feiner Hant; die Brust läuft nach oben etwas spitz zu, die Schulterbiftter stehen fägelsbemig vor; die Wirbelsäule ist durch Abmagerung verspringend. — Die Perkussion auf der rechten Seite normal, das Athmen obenso, links der Perkussionston besonders nach oben matt; bronchiales Athmen.

Das Kind klagt über hestige Kopsschmerzen in der Stirne, hat die Nacht nicht geschlasen, fortwährend gejemmert, nichts genossen. Es bricht wiederholt kleine Parthieen Schleim. Der Puls ist klein, 70 Schläge; die Haut kühl. Wegen des Erbrechens und Hustens wurde gegeben: Liquer Ammon. anis. 6 Tropsen stündlich.

Am 13. besindet sich das Kind noch in demselben Zustande; das Erbrechen und die Kopsachmersen dauern sort; die Nacht war unruhig, kein Appetit, Puls 96. Es hat bedoutenden Durst, ompfindlichen Leib, seit zwei Tagen keine Oeffnung. — Am Abend dieses Tages dauern die hestigen Kopsachmerzen sort, der Knabe hat nicht mehr gebrechen und aus ein Klystir seste Gossnung gehabt.

Die Nacht auf den 14. war sehr unruhig; der Schlaf unterbrechen, zuweilen leichtes Phantasiren. Die Klagen über heftigen Kopfschmetz werden noch stärker, das Erbrechen und die Empfind-XXIV. 1886. lichkeit des Leibes haben aufgehöst. Wird des Kind jetzt sufgenommen und auf den Arm gesetzt, so lämt es den Kopf auf die Seite sinken, bekommt Brechneigung und Erbrechen von grüngefärbtem Wasser mit untermischten Schleimballen; die Pupillen sind dabei normal; die Hand des Kindes stützt die Stirn. Die Auskultation ergibt rechts hinten starkes bronchiales Athmen; Puls klein, 84 Schläge, der Leib weich.

Die hestigen Kopsschmerzen, des Erbrechen beim Aufrichten, der kleine, langsame Puls, der pappige Leib Inssen die Diegnese mit ziemlicher Sicherheit auf Hydrocephalus acutus stellen. Es wird deshalb ein Vesicans auf den Kopf gelegt.

Am 15. haben die Kopfschmerzen nachgelassen; des Kind liegt auf dem Rücken mit stark nach hinten gebeugtem Kopfe. Am 16. derselbe Zustand; bei ruhiger Lage kein Erbrechen, Puls von 60 Schlägen, leer. Da die Blase nicht gezogen hat, wird eine neue gesetzt, und da am 18. auch diese nicht gewirkt hat, ein Pflaster von Ungu. Tartari etib. und Empl. citrin. ana auf diese Stelle gelegt. - Am 20. hat danselbe sterk gezagen, der Zustand des Kindes sich aber keinesweges gebessert; es hat gebrochen, so oft es etwas zu sieh genommen hat; der Puls ist 78. - Am 22. hat das Kind mehrmels hestige Konvulsionen, das Bewussischn, das bis jetzt ungeslört gewesen war, ist am 23. verschwunden; en liegt auf dem Rücken mit starrer Papille, Puls 80 Schläge. - Am 24. hat sich der Puls gans verändert, er ist voll, jagend, 160 Schläge, das Kind liegt auf dem Rücken, die linke Gesichtshälfte sucht fortwährend, der rechte Arm gelähmt. Die Nägel sind blau, wermer Schweine über den ganzen Körper. Beim Aufhehen des Kapfes verändern sich die Erscheinungen nicht.

Der Tod erfolgte am Nachmittag desselben Tages.
Leichenbeschau 26 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre; Tedtenstecke auf der hinteren Seite des Körpers und am Leibe.

Im grossen Gehirne die Konsistens normal, eher etwas härter, nicht blutreich. Die Seitenventrikel sind beträchtlich ausgedehnt, enthalten farblese Flüssigkeit in mässiger Menge, die Wände der Ventrikel und die benachbarte Hirnsubstanz aim weicht und leicht zu verwischen. An der unteren Seite der hinteren rechten Hemisphäre ein haselnussgresses, festes Tuberkel, das zwischen der Arachnoiden und der Hirnsubstanz gelagert int; ans-

serdem noch einige kleine Tuberkel, die ebenfalls auf der Spinnwebenhaut ausnitzen.

Die linke Lunge in ihren oberen Lappen durchaus mit tuberkulöser Masse infiltrirt, die rechte Lunge mit Tuberkeln durchactat, an ihrer unteren Spitze eine nussgrosse Kaverne. Die Bronchialdrüsen sind bedeutend vergrössert und tuberkulös infiltrirt. Herz normal.

Beginnende Fettleber; im Netze erbeengrose Tuberkel; die Milz mit vielen Tuberkeln durchsetzt. Nieren und Darmkanal sind gegund.

Die sachs Fälle, die wir bisher mitgetheilt haben, lassen sich in anatomischer, wenn auch nicht in symptomatischer Hinsicht zusammenstellen. Bei allen waren die Tuberkeln von der Arachmolden ausgegangen, fest mit derselben verklebt, die Hirnhaut an der Stelle ihres Aussitzens verdiekt. In der Umgebung der Tuberkeln war die Hirnmasse nicht erweicht, nicht verändert, sondern nur verdrängt.

Die Substanz des Gehirnes war nicht in den Krankheitsprozens mit hineingenegen, hatte dem Depositum nicht als Substrat gedient, sendern war einfach von dem fremden Körper verdrängt worden. Bei dem ersten Falle, in dem die tuberkulöse Masse eine andr bedeutende Grösse erreicht hatte, war nur ein Schwund, nicht aber eine Erweichung oder sonstige Veränderung der Kleingebirnhemisphäre eingetreten.

Wären Tuberkeln von solcher Grösse, wie die beschriebenen, in die Hirnenbelaus selbet eingebettet gewesen, so dürfte kaum zu bezweiseln zein, dass dieselben bedeutsndere Funktionsstörungen veranlasst bätten.

Bei dem folgenden Felle wenigstens, in welchem die Autopein Tuberkeln von kleinerem Durchmesser gezeigt hat, waren verhältnigsmissig grosse Störungen zugegen.

#### Siebenter Fall.

Georg Angelstein, 1 Jahr 3 Monata alt, sieht aus wie ein halbjähriges Kind. Er kann den Kopf nicht aufrecht halten; derselbe ist gross, visreckig, die Stirne fach, die grosse Fontanelle int weit offen, erhaben aud gespannt, der Kopf selbst assymmetrisch entwickelt, rechts hinten, und links vorne vortretend; die Hautvenen an der rechten Seite des Kopfes stark ungeschwellt.

Die Bewegung der Glieder ist normal; sie sind auf Reize empfindlich. Er liegt meist mit blödsinnigem Ausdrucke da, die kleinen, aber vorstehenden, blassblauen Augen nach oben gerichtet, lacht nie, schreit zuweilen grell auf ohne Veranlassung, beruhigt sich aber leicht wieder. Starke Schweisse, gieriges Essen, Abweichen mit Verstopfung wechselnd.

Zuweilen zeigen sich eigenthumliche Hustenanstelle, die an Laryngismus stridulus erinnern, und mit den bei weichem Hinterkopfe vorkommenden Achnlichkeit haben. Dabei schnaubt er heftig durch die Nase und kommt leicht hinter den Athem.

Am 18. August ist er fieberig, trinkt viel, bekommt seine Erstickung drohenden Hustenanfälle häufiger; Haut heise und trocken. Am folgenden Tage ist mit dem Ausbruche der Morbitten eine heftige Bronchopneumonie auf beiden Seiten aufgetreten, welcher er mit grosser Abmagerung am 27. August erliegt.

Dem Tode gingen klonische Krämpfe voraus.

Leichenbeschau 6 Stunden nach dem Tode.

Bei Eröffnung des Schädels fliesst viel Serum aus; das Gehirn drängt sich über die Schädeldocke vor, ist hypertrophisch.

In der weissen Substanz der linken Hemisphäre finden sich 6 hanfkorngrosse, nicht eingekapseite, graugelbe Tuberkeln, die sich nur durch das Gefühl von der Hirnsubstanz unterscheiden lassen. Die mikroskopische Untersuchung ergibt die Elemente des Tuberkels, besonders viele rundliche Kerne in die Melekularmasse eingestreut, freies Fett, und einzelne Körnerhaufen. Der rechte Seitenventrikel ist ausgedehnt und enthält Flüssigkeit. In beiden Lungen oben starkes Vesikularemphysem, rothe Hepatisation, starke Röthung der Bronchielschleimhaut, und Anfüllung der Bronchien mit blutigschäumigem Sekrete. Im Herzbeutel eine Unze Wasser, Herz normal. Dermkanal, Niere und Milz normal, Leber blutreich.

Wir sehen also in diesem Falle bei bedeutend kleinerem Afterprodukte einen viel grösseren Einfluss auf den ganzen Organismus. Die körperliche Entwickelung des Kindes ist im Ganzen sehr zurückgeblieben, seine geistigen Fähigkeiten — gar nicht entwickelt; der Knabe lacht nie, sondern liegt meist mit bisdesinnigem Ausdrucke de, ohne sich mit Spielneng zu beschäftigen,

bechatens saugt er an seinen Pingern. Wären diese Hirntuberkein bei einem Erwachsenen verhanden gewesen, so ist kein Zweifel, dass dieselben viel bedeutendere Veräuderungen in der psychischen Sphäre hervorgerufen hätten, als bei einem Kinde, we im Normalen die geistigen Funktionen noch nicht scherf genug entwickelt sind, um die abnormen Abweichungen kund zu geben.

Roch ein anderes Interesse bintet dieser Fall gleich dem finften dar, mämlich das isoliste Auftreten der Tuberkel im Gehiene ohne Tuberkulose anderer Organe. Nach Mauthner*) kommt dieses unter 32 Fällen nur ein einziges Mel vor.

Wenn wir Tuberkeln in den Centralorganen des Nervensystems nach dem Tode antreffen, ehne dass dieselben durch Erscheinungen im Leben sich kund gegeben, und wir sehen, dass dieselben nicht erweicht waren, die Hirnanbetans in ihrer Umgebung nicht veründert, se segen wir: Tuberkel im Gehirne können eben sehr lange bestehen, ohne erkennbare Symptome hervorsubringen und es ist wahrseinlich, dass sie meist nur im Zustande der Erweichung gegen das Nervensystem resgiren und dam erst durch die gestörte Funktion der Nerven auf ihren Sitz schliessen lassen.

Der nun folgende Fall soll uns aber auch diesen Trost nehmen und beweisen, dass erweichte Tuberkel, die ihre Umgebung mit in den Erweichungsprozess kineingezogen haben, ebenfalls ehne Erscheinungen irgend einer Art bestehen können.

## Achter Fall.

Auguste Jahr, 2 Jahre alt, wurde am 25. Oktober in das Hespital gebracht. Das Kind soll während der 9 Monate, in denen es gestillt ward, vollkommen wohl gewesen, von der Zeit an aber zurückgefallen sein, besonders in der letzten Zeit, wo es aufhörte, zu laufen, einen auffallenden dicken Leib bekam, unregelmässigen Appetit und Osffnung, Ausschläge im Gesichte und am Körper.

Es ist ein blasses Kind mit etwas trüben Augen, gedunschem Antlitze, trockenen rissigen Lippen, dickem, trommelförmigem Leibe, der in beiden Hypochondrien weithin matten Ton bietet. Die Beinthen sind dunn, welk, die Haut schlaff, sinige Haut-

^{*)} Gehirpkrankheiten der Kinder p. 280.

tuberkein auf dem rechten Arme. Der Puls ist etwas frequent: Es wurde verordnet: Syrup. Ferr. jedet. zij und Syrup. simpl. zi, Morgens und Abends 1 Kaffeelöffel vell. Nach drei Tagen, während welcher des Kind verdroesen war, viel sehrie; öfter aus den rissigen Lippen blutete, hatte sich der Zustand in nichts verändert, als dass die Füsse etwas ödematös wurden. Da seit 36 Stunden keine Oeffnung erfolgt war, wurden einige Kalomelpulver gegeben, die Oeffnung zu Wege brachten, ehne auf den Zustand einen Einfluss auszuüben. Im Gegentheils waren den felgenden Tag die Pulsschläge vermehrt, die noch offene grosse Fontanelle pulsirte heftig, die Lippen waren sehr twecken, bluteten eft, der Durst und die Unruhe gross, Schlaf wenig. Die Unruhe nahm in der nächsten Nacht zu, dabei Seufsen und Aufsehrecken aus dem Schlafe. (Verordnet: Pulv. herb. Digital. gr. 1/12 und Camphor. trit. gr. 1/4 M. stündlich ein Pulver.)

Am folgenden Tage, dem 7. nach seiner Aufnahme in das Hospital, ist der Puls auf 80 Schläge gesunken; des Kind schläft viel, fährt aber aus dem Schlase oft auf, trinkt gern; die Augen sind im Schlase halb geöffnet und nach oben gekehrt; die Pupillen von normaler Weite; keine Konvulsionen, auch nicht direkt vor dem Tode, der in der Nacht erfolgte. Der kurz vor dem Tode gelassene Urin zeigte kein Eiweise.

Leichenbeschau 13 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre; viel Todtenslecken. — Unter der Kopfschwarte nach hinten etwas gellertartiges Exsudat, nach vorme sehr starke Hyperämie. Grosse Fentanelle einen Quadratzoil weit effen; Dura mater fest am Schädel anhängend. Arachneiden stellweise trübe.

Gelindes Oedema cerebri; wenig Wasser in den Seitenventrikeln, kaum ein Theelöffel voll. Das grosse und kleine Gehirn nermal, nicht sehr blutreich, aber die ganze graue Substans der Pens Varolii durch einen käsigen in der Mitte etwas erweichten Tuberkel ersetzt. Die denselben umkleidende Substanz der Pens, deren Dicke nicht ganz eine Linie betrug, war nach innen etwas erweicht und gelblich gefärbt. Nicht durchschnitten war der Ambliek der Brücke ein durchaus normaler.

Die Thymus ist tuberkulös entartet. Im eberen Lappon der rechten Lunge finden sich einzelne unerweichte Tuberkeln, verschiedene lebuläre Pneumonieen von sehr geringem Umfange, welche letztere sich auch in der linken Lunge finden. Herz gesund. — Leber vergrössert, mit Miliartuberkeln durchsäst. Mils bedoutend hyperteephisch: Länge 5" 8". Genate Breite 3", Dicke  $1^1/2^4$ , brückig, aber nicht tuberkulös. — Nieren nermal. — Megen und Darmkannl gesund.

In den bisher erzählten Fällen war der Sits der Tuberkei entweder die Hirneubstanz allein oder dieselben waren von den Hirnhäuten ausgegangen. In der nun folgenden Geächichte fanden sich grome Tuberkein sowehl in der Substanz des grossen und kleinen Gehirnes, als auf der Oberfläche desselben, auf der veichen Hirnhaut aussitzend.

## Neunter Fall.

Emma Elasso, 2 Jahre alt, ward am 11. Februar in das Hespital aufgenommen. Sie hat noch fünf Geschwister, welche sich alle einer hichenden Genundheit erstengn; such beide Eltern sind gesund. Im siebenten Monate der Schwangerschaft will die Mutter einen grossen Schrecken dadurch gehabt baben, dass ein Kind die Treppe herabsiel. Das Kind war sehr stark, als es zur Welt kum und die Mutter will in den ersten Wochen nichts Auffallendes an demselben bemerkt haben. Es saugte gut, ohne abausstzen. Als es vier Wochen alt war, bekam es plötzlich unter dem Trinken Zuckungen, wenach es eeschöpft einschlief und fast den ganzen Tag schlummerte. Schon einige Zeit verher war bemerkt worden, dass das Kind mit dem Kepfe in den Kissen behre. Diese Krämpse wiederholten sich 8 Weshen lang sehr oft, blieben dann aus, bis sie eich vor 2 Mounton wieder zeigten. Die Oeffnung sei von jehen sehr trage gewesen, beim Saugen viel Speichel aus dom Munde gefearen.

Der Zustund des Kindes bei seiner Aufnahme ist folgender: Ber Kopf ist im Ganeen mehr hoch, als breit; — der Hinterkepf sehr wenig hervorragend, keine deutliche Protuberantia eccipitalis externa zu fühlen; dafür zwei Tubera, den Ansätzen der Museuli biventeres entaprochend. Diese Mukeln selbst sind sehr stark entwickelt und lassen swischen sich eine tiefe Grube, in deren Grund sich der Processus spinosus Epistrephei fühlen lässt. Die starke Entwickelung der genannten Muskeln, sewie der beiden MM, sternocleidomastoidei hat vermuthlich ihren Grund in der mangelnden Schwere und ungewähnlichen Kleinheit des Hinterkepfes im Verhältnisse zum Vorderkopfe, indem sie sich mehr als senst anstrengen müssen, den Kopf nach hinten zu halten

und zu balangiren. Eine Linie, die von der Mitte des Squanz occipitis his zur Spitze des Kinnes gezogen wird, ist viel steiler, als beim gesunden Kinde und der Winkel, den sie mit der senkrechten Achse der Wirbelsäule macht, viel spitzer. An der Stirne ist der obere Theil viel herverragender, als die Regte supraerbitalis. Das Gesicht hat einen viereckigen Umfang; es mangelt ihm an Ausdruck und Beweglichkeit, die Backen hängen schlaff herunter.

	Die Kopfmaasse nach Parchappe sind folgende: Gerader Durchmeaser (von der Glabella zur Protu-	
•)	berantia occipitalis)	51/4"
2)	Queerdurchmesser (dicht über der Definung des	•
	Meatus anditérius externus)	48/427
3)	Courbe antéro-postérieure (Umfang von der Gla-	
	bella zur Protub. occip.)	101/4
4)	Courbe laterale (von der Glabella nur Protub. oc-	
	cip. seitlich gemessen)	103/4"
5)	Courbe antérieure (vem Meat, audit. ext. sum an-	
	deren über die Stirme)	88/4"
6)	Courbe postérieure (vom Meat. audit. zum ande-	
	ren über das Hinterhaupt)	71/4"
7)	Umfang des Kopfes	16"

Die Körperbewegungen des Kindes sind unvellkommen und eigenthümlich. Der Kopf hängt meist auf die eine oder andere Seite (vorzugsweise auf die linke, wie es scheint) und wird zuweilen auf eine sonderbare Art hin und hergeschleudert. Bei den Gehversuchen, die mit dem Kinde angestellt wurden, fand sich vorzugsweise das linke Bein unthätig, der linke Arm ist zuweilen mit eingezogenem Daumen nach aussen verdreht. Wird es auf den Boden gesetzt, so wirft es sich auf den Bauch und rutscht dann meist auf der linken Körperseite vorwärts. Die Extremitäten sind immer eiskalt und blau gefärbt, besonders die linke Hand. Das Kind gelfert den ganzen Tag; Nasenfeuchtigkeit und Speichel laufen ab, ohne dass sie das Kind abwischt. Die Bewegungen der Augen und Papillen bieten nichts Abnormes dar.

Das ganze Aussehen des Kindes ist blühend, die Ernährung gut, die anteren Extremitäten im Verhältnisse weniger stark. Es lässt Keth und Harn unwillkürlich gehen; Hunger und Durst zeigt es durch Weinen an. Das ganze Wesen der Kleinen hat

etwas Stjeres, Ungoordnetes. Sie laukt nie, höchstens macht sie dann und wann eine fraundliche Miene, schützelt den Kopf dasn und schnwert wie eine Katze oder gluckert mit dem Schlunde. Sie spielt nie mit den anderen Kindern, ist immer für sich. Sie ergroift ein Spielzeug und lässt es schnell wieder fahren, um es dann wieder aufznachmen; man sieht, sie hat keine Verstellung, was sie mit diesen Sachen anfangen sell. Das Kind hort nicht auf seinen Namen. Sein Geschmackseinn ist ausgebildet. Gewähnt, u Hanne Alles, selbet die Suppe, mit Zucker zu genjessen, weigert sie sich, die Spitalkost zu nehmen, nimmt die Speisen nie mit dem Loffel, sondern leckt und sangt sie aus den Gelässen beraus. Ihr Gofühlseinn scheint nicht sohr intensiv zu sein. Sie hammert oft mit der Feres und dem Hinterkopfe in einem gewissen Rhythmus und mit selcher Vehemens wider das hölserne Stühlchen, in dem sie eitzt, dem ein normal organisirtes Kind Schmerz äuseern und den Versuch nicht zum zweiten Male wiederholen würde. Die Herztone sind zusammengezogen, über die ganze Benet verbreitet.

Nachdem sie drei Wechen im Hospitale zugebracht hatte, wurde sie vom Keuchhusten befallen. Nimmt Alaun, wirst bei jedem Ansalle aussallend grosse Partieen Schleim aus.

April 25.: Die Stimmung des Kindes ist sehr wechselnd, beld tagelanges Schreien und Weinen, beld freundliches Grinsen, beides ohne nechweisberen Grund.

Mai 2: Sohr sterker Foctor eris; seit einigen Tagen keins Osfinung. Bheum.

Mai 21: Hier und da scheint ein Gegenstand ihre Aafmerksamkeit zu fesseln. Zu ihren Liebhabereien gehört auch, sich die Strümpfe anszuziehen und daran zu saugen. Ueberhaupt liebt sie, wollene Zeuge in den Mund zu stecken, obwohl sie Neigung hat, Alles, was ihr verkommt, Pepier, Holz, Haare, Leder zu verschlingen.

Juni 6.: Heute in der Frühe stellten sich Krämpfe ein, die 1/4 Stunde dauerten, wobei Schaum vor den Mund trat. Extremitäten, Gesicht, Augen waren in lebhafter, unordentlicher Bewegung, Zühneknirschen. Einige Stunden liese sich nichts mehr bemerken, weraus auf die verausgegangenen Krämpfe hätte geschlessen werden können.

Juni 24.: Wieder ofter Veratopfung mit üblem Geruche.

Juni 27.: Gegen Morgen bekam sie Konvulsienen, und als

diese aufhörten, fing sie an in Abaltzen stundenlang laut zu schluchzen und zu weinen. Beim Weinen hatte sie die Augen so krampfhaft geschlossen, dass den folgenden Tog Sugflittienen in der den Orbicularis palpebrarum bedeckenden Haut eingetreten sind,

Juli 8.: Sie kann, wenn man sie an beiden Händen ithet, ein bischen gehen, wenn auch noch sehr schwankend und ungeschickt.

Juli 14.: Masornausbruch, Urin ohne Riweiss, hustet sehr heftig, Puls 120.

Juli 16.: Die Abschilferung beginnt, sie wird in's Freie gelassen; ausser dem Busten und der Verstopfung ganz wehl.

August 10.: Vor ein paar Tagen entzündete sich die rechte äussere Ohemuschel; es kommen zu gleicher Zeit am linken Ohre, an den Seiten des Halses und am linken Beine Eiterpusteln hervor. Verordnet: Calomel c. Suif. aur. ana gr.  $^{1}/_{4}$ , viermal täglich.

August 14.: Sie beschäftigt sich stundenlung damit, die beiden Zahnreihen anelnander zu reiben und so eine Art wiederkäuende Bewegung auszuführen.

August 15.: Gruppen von Wasserbläschen auf dem linken Arme, die eich mit einem rethen Hefe umgeben und eitern.

August 22: Die Geschwüre des Vorderames und des Unterschenkels gehen bis auf das Rete Malpighü, haben einen speckigen Grund, blaue, scharf abgeschnittene, unregelmässig ausgezachte Ränder, bluten viel. Der schlochte Charakter der Geschwüre scheint mit der blauen und kalten Beschaffenheit der Extremitäten in Bezug zu stehen.

Soptember 10.: Die Geschwüre bedecken sich mit flachen Schorson.

Oktober 6.: In den letzten Wochen scheint ihre geistige Entwickelung Fortschritte gemacht zu haben; sie reicht aufgefordert die Hand, ist lebhafter, ausmerksamer. Sie hat einen bestimmten Kreis von Angewehnheiten und Spielen, den sie nicht überechreitet. Duhin gehört: Freundliches Grinsen mit der linken Gesichtshälfte, während die rechte gans ausdruckslos bleibt, est begleitet von einem Winken der einen oder der anderen Hand. Sie leckt sich die Hände oder beisst hinein, und schreit dann, wenn sie sich wehe gethan hat; sie fährt langsam und zart mit der Handsäche über ihre Kopshaare hin, sie saugt an den Sträm-

pfen, schattelt mit dem Kopfe, oder schlägt mit dem Hinterbrupte an die Lehne des Stuhles, werauf sie sitzt. Verbindert man diese Lieblingsbewegung durch Festhalten des Kopfes, so fängt sie an zu schreien; sie reibt die Kiefer aufeinander. Alle diese Manöver wechseln in ununterbrochener Reihenfolge, und das Kind ist nur rahig, wenn es schläft.

November 1.: Schläst viel, speichelt stark, will durchaus nichts Festes geniessen. Dieses dauert einige Tage.

November 25.: Mitunter Verstopfung und Foctor eris.

Dezember 6.: Schrockliches Geschrof die ganze Nacht.

Februar 13.: Unbedeutende Fortschritte. Sie keun jetzt suf der Erde sitzen, ohne umzufallen, und steht sogar aufrecht, wenn sie sich anhielt.

Marz 27.: Seit einiger Zeit die alten Uebel, Foeter oris, Verstepfung; Weinen.

April 5.: Vor dem rechten Ohre ein dunkelblaurether Abszess; mehrere offene Geschwüre am Hintern.

April 16.: Abszess in der Gegend der Protub. occipit., fortwährende Appetitlosigkeit, starkes Speicheln.

April 27.: Ungeheilt entlassen, aber sehon am

August 1. wieder gebracht.

Das Kind ist jettt  $3^1/2$  Jahre alt, viel grösser und magerer geworden; im Ganzen kaum mehr zu erkennen. Auf dem Hinterkopfe ein grosser Abszens, der sich von selbst öffnet und eine Masse Elter und Blut entleerte. Solche Abszense auf dem Kepfe folgten nach Aussage der Mutter einer dem anderen, seitdem dem Kind wieder zu Hause war. Hände und Füsse nur zeitweise blau, Pula 140, klein, spitz. Respiration schnell, mit verlängerter Exspiration. Sohr üble Hautausdünstung.

August 2: Hat des Tages viermal Offinung von ganz normeler Beschaffenheit, isst viel, Durst sehr gross, Speicheln weniger als sonst. Hustet zuweilen, Herzechlag spondäisch-

August 10.: Die Kräfte nehmen ab; will gar nichts genicesen, 4-5 Mal täglich Barchfall, Husten; - Abende und Morgans — Usin dunkelgelb, mit Acidum nitrie, gehocht wied er grün, dann roth, als wenn Gellenferbeioff darin wäre; gerinnt nicht,

August 13.: Athem kurz, Diarrhoo, nimmt nichts als Milch; sehr schwach.

August 14.: Machte noch einige schwere Inspirationen, webei die Extremitäten, auf denen sie nicht lug, konvulsivisch bewegt wurden. Tod,

Leichenbeschau  $9^1/_2$  Stunden nach dem Tode. Todtenfiecken auf dem Rücken, besonders an der rechten Seite, Oedem der Hinde. Keine Todtensterre.

#### Konfmasse:

Tabi Tabasa 1	
1) Gerader Durchmesser	- 51/4"
2) Queerdurchmesser	43/4"
3) Courbo antér postér.	111/4"
4) Courbe latérale	103/4".
5) Courbe antérieure	88/4"
6) Courbe postérieure	83/4"
7) Umfang des Kopfes	171/2"

Die Zunahme des Schädels hat also hauptsächlich in der hinteren Krümmung stattgefunden.

Kopfhaut sehr dünn, gangränöser Abssess auf dem Hinterhauptsbeine unter der Galea, dessen Umgegend venös injizirt ist. Das Periost an dieser Stelle sehr verdünnt, überall mit dem Kaechen nur sehr lose verbunden, leicht absuziehen. Die Protubecsip. ext. fehlt gans, dagegen sind die Tubera eccipitalia sehr stark, fast blasig entwickelt. Die Mm. temperales sehr atrephisch.

Gewicht der rechten Hemisphäre des grossen Gehirnes 92/4 Unsen, der linken 101/2 Unsen, des kleines Gehirnes 4 Unsen. An dem Gehirne sind zu bemerken: Oberflächliche, von der Arachnoidea ausgehende Tuberkeln: Im vorderen Lebus der linken Hemisphäre und im mittleren Lebus derselben auf der oberen Fläche, ein solcher am vorderen Lebus an der Basis. Auf der oberen Fläche der rechten Hemisphäre besitzt jeder der 3 Lebi ein Tuberkel, ausserdem viele kleine; ebense sin grosses auf dem kleinen Gehirne an der Basis der rechten Hemisphäre. Im Inneren des Gehirnes finden sich in der linken Hemisphäre 3 grosse Tuberkeln, die im Kerne erweicht sind; in der rechten Hemisphäre sehr viele kleine und ein grosses Tuberkel, ein muskatnussgrossen

see Tuberkel in Corpus striatum. Die Venkrikel etwas erweitert, deren Gefässe stark angefüllt. In der linken Hemisphäre des kleinen Gehirnes zwei Tuberkeln, deren eines die Gegend des Corpus ciliare einnimmt, der andere mehr nach aussen liegt; in der rechten Hemisphäre ebenfalls zwei behnengrosse Tuberkeln.— Sehr starke Gefässinjektion der Meningen; an verschiedenen Stellen, namentlich am Chiasma, tuberkulöses Exsudat.

Wenn man die Schädelbasis von innen betrachtet, so tritt eine eigenthümliche Fermation in's Auge; der Clivus Blumenbachii engemein steil abfallend in das Hinterhaupteloch; die Grube für das kleine Gehirn sehr tief; die Pars petrosa ebenfalls sehr steil abschüssig.

Bedeutende Adhäsionen der rechten Lunge; dieselbe, wie die linke, mit unzähligen kruden Miliartuberkeln durchsetzt. Tuberkeln auf der Pleura und beiden Ueberzügen des Diaphragma. Thymus tuberkulös mit kulkigen Ablagerungen, Herz gesund.

Das Mesenterium voller Tuberkein, der Ueberzug des Dünndermes an einigen Stellen tuberkulös; Milz oberflächlich tuberkulös; Mesenterialdrüsen in der Nähe derselben obenfalls mit Pigmentablagerungen.

Nieren normal; in den Eieretöcken Tuberkeln, ebense in den Ligg. uleri latis.

Dieser Fall zeigt eine ganz andere Symptomenreihe, als die vorhergehenden. Den äusseren Erscheinungen nach gehörte das Kind zu den Kretinen; die anutomische Ursache der Krankheit suchten wir im Leben in nichts Anderem, als in der abnormen Bildung des Hinterhauptes, von der wir auf zweierlei Zustände des Gebirnes zu schliessen berechtigt waren: entweder Gebirnsrmuth der hinteren Leppen, entsprechend der geringen Ausbildung des Schädels in der entsprechenden Partie, oder bei Annahme eines normalen Gebirnes Kompression desselben durch den zu kleinen Schädel. Nun bemerkt fruillich Guggenbühl *), dass keinesweges immer ein konstantes Verhältniss zwischen den Kopfmassen und der geistigen Thäligkeit sich herausstellt, dass man Blödsinnige mit gutgebildeten Köpfen, dagegen verschebene Köpfe mit entwickelter Intelligens sieht, und wir können dieses

[&]quot;) Die Kretinenaustalt auf dem Abendberge. Bern 1853 p. 73.

nur als vollkemuten begründet annehmen, indem wir im Hespitale bei sehr vielen gehirngesunden Kindern die aunderbarsten und nach allen Richtungen verschobene und beschränkte Köpfe gesehen und gemessen haben, eine Erfahrung, die auch unser in Bezug auf Schädelbildung so erfahrener Kollege Lucä bei Untersuchungen in der Kleinkinderschule bestätigt hat. Da wir alse bei der Leichenöfinung so augenfällige Afterprodukte finden, so können wir nicht umbin, diese als Krankhaitsursache anzunehmen, um so mehr, als sich im Verlause des Leidens und trets demaelben der Schädel in seiner verkümmertsten Parlie ausgedehnt hatte.

Dass die Tuberkelbildung übrigens schon lange, vielleicht schon seit der vierten Woche nach der Geburt, wo die ersten Gehirnerscheinungen auftraten, anfing, lässt sich aus dem Erweichungszustande schliessen, in dem sich einige derselben befanden.

Zum Schlusse orlaube ich mir einen Fall anzuführen, welcher für ein Miratuberkel gehalten und demgemäss hehandelt worden, und bei welchem völlige Meilung eingetreten ist. Ich weise recht gut, dass ich dadurch mit den grössten Autazitäten im Felde der Kinderkrankheiten in Konflikt gerathe*), will aber tretz dessen den Fall, wie er sich dargebeten, der Beurtheilung vorlegen,

Sollte es des Schickeel wollen, dass der Knabe später dennoch der Obduktion anheimfällt, so werde ich natürlich den schuldigen Beweie, oder das Geständniss der irrigen Diegnese nachliefern.

## Zehnter Fall.

Georg Schweitzer, Kind einer geannden Mutter, eines schwächlichen Vaters, war bis zu 1½ Jahren vellkemmen gesund. In diesem Alter kam er suerst wegen eines wahrzcheinlich gyphilitischen Ausschlages namentlich an den Händen und Füssen, später am Pröputium und verschiedenen Stallen des Körpers, in's Hospital. Die ungemeine Hantwäckigkeit des Exanthemes und der derauf folgende Keuchhusten und skeophulöse Augenent-

^{*)} Rifflet and Burthez 2. B. sagen: La maladie se termine toujours par la mort; du moins nous ne connaissons dans la science queun exemple bien constaté de guérison,

sinding lieseen the  $1^{1}/_{2}$  Jahre in Hause verweilen, nach deren Verlaufe er blübend und gesund entlassen wurde.

Zwei Jahre später, im Juli 1851, wurde der Knabe wieder aufgenommen. Er ist von zarter Hautfarbe, hellblauen Augen, blendem Haare, feinem Knechenbaue.

Der Grund seiner Ausnahme ist eine Geschwulst des linken Hodens, derselbe hat die Grösse eines kleinen Hühnereiss, ist nach hinten und unten steinhart, in der Mitte etwas weicher, nach oben in eine harte Spitze auslausend.

Wegen der früher bestandenen Syphilis wurde Kalomel gr. 1/20 ständlich, verordnet mit einem Decoct. rad. Sersaparillae und demit konsequent 5 Wochen fortgefahren, bis sich Merkurislsüttigung durch schlechten Geruch und ein Geschwür an der Zungenspilze zu erkennen gab. Die Geschwulst ist viel weicher geworden, an Grässe aber noch dieselbe.

Ausser in der Hodengeschwulst zeigte nich jetzt im folgenden Jahre, das et im Hospitale zubrachte, die Skrophelkrankheit in mannigfochen Formen, Hantsuberkeln am Arme, am Backen, Periostitie am Oberarme mit derent folgenden langweiligen Absnessen.

Am 15. September 1852 findet sich in seiner Krankengeschichte Folgendes aufgezeichnet: Während das Allgemeinbesinden Schweitzer's in der letzten Zeit fortwährend gut ist, die Azmwunden sich grömtentheils geschlossen haben, sind seit einigen
Tagen beunruhigende Symptome aufgetreten, die den Verdacht
auf Hirntuherkuloss erwecken. Er soll plötzlich Schwindel behommen, so dass er sich anhalten muss, dabei die resette Körper- und Gesichtebälfte von Zuckungen befallen. Die Anfälle
sollen 2-3 Mal des Tages kommen.

Nachdem dieselben 8 Tage angedauert, und Tag oder Nacht in derselben Hönfigkeit und Stärke angehalten, hatte ich zum ersten Male Gelagenheit, einen solchen Anfall zu sehen, der sich in folgender Weise äusserte: Der Knabe taumelt, sein Genicht röthet sich; die Angen werden glänzend, er aucht sich annuhalten, fällt aber hin, steht etarr vor sich hin, ohne die Angen zu verdrehen. Der linke Arm und rechte Fuss werden von Zuckungen befallen, die Denmen nicht dabei eingeschlegen. Nach dem Anfalle steht er gleich auf, taumelt ein wenig, kehrt aber engleich lächelnd an seinem Spialzenge zurück, als ob nichte vergefallen sei.

Von der Aussicht ausgehend, es habe sich bei dem skrophulösen Knaben eine Hirntaberkulose entwickelt, wird eine vierwöchentliche Jodkur unternommen. Dieses Mittel führte aber durchsus zu keinem günstigen Resultate, im Gegentheile kamen die Anfälle immer häufiger, 6-8 Mul des Tages und in der Nacht. Sein Aligemeinbesinden leidet nicht im geringsten darunter; die skrophulösen Geschwüre schliessen sich.

Durch die Erfolglosigkeit der Jodkar bestimmt, gaben wir dem Kranken eine Zeit lang Antiepileptica (Artemisia, flor. Zinci, Ferr. carbonicum, Arsenik), aber auch dadurch wurde keine Besserung orzielt, sondern es trat im Gegenthelle ein Symptom auf, des die frühere Ansicht von der Hirntuberkulose wieder befestigte. nämlich eine Parese des linken Beines. Der Knabe lässt dasselbe beim Gehen nachschleisen, so dass er einen hinkenden Geng bekommt. Dabei dauern die Anfalle fort, das Aligemeinbefinden sehr gut. Nun erhält er Syrup. Ferr. jodat. in steigender Dose. Anfangs Juni klagte er über hestige Kopsachmersen, fiebert; starks Kongestionen nach dom Kopfo. Auf einige Blutegel verschwinden diese Erscheinungen. Vierzehn Tage nachher, am 17. Juni 1853, war seit langer Zeit der erste Tag, an welchem kein Anfall Statt batte, und er bleibt 14 Tage davon befreit. Dann treten noch einige, aber mit geringer lateneität, auf, bis eie vem 16. August an vollständig wegbleiben.

Da sich sechs Wochen lang kein Anfall mehr zeigt, so ward er am 29. September 1853 als geheilt entlassen,

Am 3. Oktober 1854 hatte ich wieder Gelegenheit, den Knaben zu sehen. Er ist blühend und kräftig entwickelt, lernt gut, und hut seit joner Zeit keinen Ansell mehr gehabt.

Fassen wir diese Krankengeschichte noch einmal kurz zusammen, so sehen wir bei einem von Jugend auf kachektischen
Kinde eines schwächlichen Vuters, bei dem vor Kurzem noch die
Skrophulose an verschiedenen Stellen des Körpers ibre Ablagerungen gemacht hat, mit einem Mele Anfälle auftreten, die in des
Bereich des Nervensystemes gehörens plötzlicher Schwindel, Bewusstlosigkeit, halbseitige gekrenzte Konvulsionen, später Sabparalyse der unteren Extremitäten und Kopfschmerzen; den Anfüllen selbst ging keine Aura vorher, und folgten keine Störnagen irgend einer Art.

Alle diese Symptome finden wir bei Hirntuberkeln und das zuweilen bei derselben vorkommende Muskelsittern ist das einzige, welches wir vermissen, sowie Störungen der Sinnesorgane, welche aber zu den selten beebachteten Erscheinungen gehören.

Wenn überhaupt während des Lebens die wahrscheinliche Biegnose eines Hirntuberkels gesteilt werden kann, so war in dem erzählten Falle die Berechtigung dazu gewise da. Es wird Niemand längnen, dess an äusseren Theilen Tuberkeln durch Erweichung entfernt werden, auch für die Lungen hat man ja die Heilung tuberkulöser Geschwäre angenommen.

War aber ein Hirntuberkel bei Schweizer Grund der Erscheinungen im Nervensysteme, dann ist offenber die Resorption der erweichten Tuberkelmasse Anfangs Juni 1853 mit dem enkephalitischen Fieber eingetreten und da seit fünfzehn Monaten vollkommene Gesundheit besteht, dürsten wir an die Solidität der Heilung glauben, wenn überhaupt Diagnesen ohne Leichenöffnung gestattet werden sellen.

Vorlesungen über die Missbildungen des Herzens, gehalten im St. Thomas - Hospitale in London von Dr. Thomas B. Peacock, Assistenzarzte des genannten Hospitales.

(Schluss, s. dieses Journal Marz — April 1855, S. 225.)

## Dritte Vorlesung.

In den ersten beiden Verlesungen habe ich von den Unregelmässigkeiten in der Gestaltung des Herzens gesprechen, welche
von ge hemmt er Entwickelung abhängig sind. Die Missbildungen,
zu denen ich mich jetzt wende, sind diejenigen, in welchen die
Entwickelung des Herzens oder des Bulbus arteriosus oder der
Bronchialgestssebegen unregelmässig ist. Von dieser Klasse
will ich zuerst diejenigen Fälle in Betracht ziehen, in denen inmerhalb der rechten Kammer eine abnerme Scheidewahd besteht,
da bei denselben sehr häufig eine Obstruktion der Pulmonarmündung des Herzens oder irgend eine andere Missbildung verhanden
ist, wedurch sie gewissermassen den Uebergang von der vorigen
Klasse zu der gegenwärtigen bilden.

Abnorme Scheidewand in der rechten Kammer. Herr Grainger hat vor Kursom gezeigt, dass bei der Schildxxiv. 1886.

kröte und den höheren Reptilien das Herz aus drei unvolkkommen geschiedenen Kammern besteht, nämlich einer rechten und einer linken Aortenkommer (aus jeder derselben entspringt eine Aerta), und einer kleineren Pulmonerkammer, mit der rechten Aertenkammer kommunizirend, aber von der linken Aertenkommer vollständig geschieden; - aus der Pulmenarkummer entspringt die Pulmenerarterie. Der Sinus und die Infundibularportion der rechten Kammer beim Menschen sind die Analoga der rechten Aortenkammer und der Pelmenarkammer der Schildkröte und hat sich eine abnorme Scheidewand in der rechten Kummer entwickelt, so findet sie sich genau an der Vereinigungsetelle des Sinus und der Infundibularportion, wo bei der Schildkröte die Pulmonerkemmer und die rochte Aertenkemmer theilweise von einander geschieden sind. Ich habe schon Golegenheit gehabt, früher eines Praparates zu gedenken, in welchem bei Vorengerung der Pulmonarmandung des Herzens die Pulmonararterien aus einer besonderen kleinen, von dem übrigen Theile der rechten Kammer durch eine dicke Muskelsäule geschiedenen Höhle entspringt. In einigen Fällen ist diese Scheidung noch viel vollständiger und sie kann bestehen ohne Verengerung oder andere Unregelmässigkeit der Pulmonarmundung, ja bei sonst ganz gut gestaltetem Hersen.

In den Medico-Chirurgical Transactions (XXX, 113) hat Herr Le Gros Clark das Horz eines Mannes beschrieben, welches die so eben geschilderte Missbildung darbot. Der Mann war 19 Jahre alt geworden und hatte an Herzsymptomen und Blutfärbung des Angesichtes gelitten, und vermuthlich von Kindheit an. In discom Herson ist die Pulmonararterie mit nur zwei halbmondförmigen Klappen versehen, aber die Mündung ist nicht verengert, and dicht unter dem Ursprunge dieser Arterie findet eich eine Höhle von kleinem Umfange, welche von dem übrigen Theile der rechten Kammer so geschieden ist, dass zwischen beiden die Kommunikation nur durch zwei kleine Goffnungen vermittelt wird, die nur mit Mühe einen dunnen Gamefederkiel durchliessen. Die Umwandung jeder dieser Ooffnungen ist dieht und weiss und hat oinige Achnlichkeit mit dem Hofe um die Aurikule-Ventrikularoffnungen. Die eigentliche Kammerscheidewand ist en ihrer Basis mengefhaft, so dass zwischen dem Sinus der rechten Kammer und der linken eine Kommunikation vorhanden ist, durch welche des Blut aus der ersteren in die Aorta gelengt sein musste.

Kurz nach der Veröffentlichung dieses eben erwähnten Clark'-

schon Falles berichtete ich ebenfalls in der medizinisch - chirurgischen Gesellschaft (Transactions XXX, 131) einen sehr ähnlichen Fall. Das Herz war von einem 15 Jahre alten Knaben genommen. der, so weit sich ermitteln lisss, bis 12 Monate vor seinem Tede, keine merkliche Spur von Blausucht gezeigt hatte; er war in dem K. Freihespitale nach kurzer Krankheit an entzündlicher Obliteration des Stammes der Pulmonararterie unter rheumatischen Zusäilen gesterben. In dem Herzen sicht man eine Muskelwand awischen dem Sinus und der Infundibularportion der rechten Kammer; nur ist die Scheidewand nicht so vollkommen, wie in dem Clark'schen Falle. Die eigentliche Kammerscheidewand ist auch unvollkommen, so dass eine sehr freie Kommunikation zwischen der Aeria und dem Sinus der rechten Kammer stattfindet und während die Wandungen der letztgenannten Höhle sehr hypertrophisch sind, haben die Wände der Infundibularportion ihre normale Bescheffenheit bewahrt. An der Mündung der Pulmonererterie sind nur zwei Klappen vorhanden, die sehr erkrankt sind; diese Arterie selber ist von kleinem Kaliber, hat verdickte Wande und ist im Inneren von festsitzendem Fibringerinnsel vollkommen verstopst. Die Analogie zwischen der Gestaltung des Herzens in diesen beiden Fällen und im Horzen der Schildkröte ist sehr auffallend und es scheint, dass ähnliche Missbildungen auch noch in anderen Fällen gefunden worden sind, welche Helmsted (Medical and Physical Journal XVII, 455), Farre (ebend. 26), Todd and Cramton (Cyclop. of Anat. and phys. I, 614) und Avan (Archiv. génér.) beschrieben haben. In einem Falle jedoch, der im Uebrigen den bier mitgetheilten gleicht und der von Th. Thompson (Med. chir. Transact. XXV, 247) mitgetheilt werden ist, war die Pulmonarmundung des Herzens ungewöhnlich gross und mit vier halbmondförmigen Klappen versehen. Ich selber habe auch einen solchen Fall mitgetheilt (obend. XXXI, 61), wo innorhalb der rechten Kammer eine Scheidewand existirte, obwehl das Herz in jeder anderen Beziehung vollkommen wohlgestaltet wer. Das Kind, welches 5 Jahre alt geworden war, war eine Zeitlang in meiner Behandlung gewesen und hatte, so lange es lebte, auffallend en venöser Kongestion gelitten, war sehr zart und zur Erkältung sehr geneigt. Die rechte Kammer ist durch eine sehr deutliche Wand in zwei Höhlen geschieden und diese Scheidewand hat eine ovale Oeffnung, durch welche die Spitze des Zeigefingers durchdringen kann, und darunter noch

einige kleine Oeffnungen. So viel ich weise, ist dieses das einzige Beispiel, wo die rechte Kammer durch eine Scheidewand in zwei Höhlen getrennt und doch das Herz im Uebrigen vollkommen wohlgestaltet gefunden worden ist. Daraus sowohl, als aus den erwähnten Fällen von Clark und Thompson, ergibt sich, dass die Bildung der abnormen Scheidewand nicht, wie vermuthet worden ist, bles von einer Hypertrophie der Muskelsäulen der rechten Kammer in Folge einer Obstruktion der Pulmonarmündung abhängig sein kann, sondern dass sie, wie Grainger erklärt hat, auf unregelmässiger Entwickelung der beiden Portionen beruht, aus denen urspünglich die rechte Kammer besteht.

Ganz vor Kurzem hatte ich Gelegenheit, ein Herz zu untersuchen, welches diese Form der Missbildung in einem weit höheren Grade darbot, als ich je zuvor gesehen. Das Herz wer ven Hrn. Keyworth in York einem 12 Jahre alten Mädchen entnommen, welches an Blausucht litt, ausserst empfänglich für Erkältung und zu jeder Anstrengung unfähig gewesen war, so lange es gelebt hatte. Die abnorme Scheidewand in der rechten Kammer ist, wie in den mitgetheilten Fällen, durch in einander verwebte Muskelsäulen gebildet und hat nur eine Oeffnung, gross genug, um eine dunne Sonde durchzuführen; die Verkleinerung der Oeffnung ist vorzugsweise durch Fibrinablagerungen an den Rändern bewirkt. Die Infundibularportion der rechten Kammer bildet eine Höhle von etwa 8 Linien Länge, zwischen der Scheidewand und der Mündung der Pulmonararterie. Die Pulmonararterie ist etwas klein und es sind anscheinend nur zwei Klappen an ihrer Mündung vorhanden. Der Sinus der rechten Kammer ist eine kleine Höhle, die oben mit der rechten Vorkammer kommunizirt und von der linken Kemmer nur durch einige Muskelstreisen geschieden ist, so dass sie in Wirklichkeit nur eine Portion dieser letzteren Höhle zu bilden scheint. Die linke Kammer ist sehr gross und hat dicke Wande. Die linke Vorkammer öffnet sich auf normale Weise in diese, welche die Aorta von sich gibt und auch einen indirekten Zusammenhang mit der rechten Vorkammer hat. Die Aorta ist sehr gross; das eirunde Loch ist ganzlich geschlossen und der arteriöse Dukt von der Pulmonararterie an bis nahe zur Aorta wegsam, von da an aber obliterirt. Die Aortenklappen sowohl als die Aurikulo-Ventrikularklappen sind sehr verdickt. Die auffallende Kleinheit der in der Scheidewand befindlichen Oeffnung, wodurch allein in diesem Falle das Blut zu

den Lungen goführt werden konnte, ist sehr merkwürdig, wenn man bedenkt, dass dabei das Leben 12 Jahre erhalten blieb.

Die Wirkung der eben beschriebenen Obstruktion muss derjenigen sehr ähnlich sein, welche irgend eine Hemmung oder Hinderung an der Pulmonarmundung des Herzens nach unserer letzten Verlesung mit sich führt. Je nach dem Grade der Obstruktion und der Periode des Fotuslebens, in welcher die Verengerung eintritt, wird das Hindernies, welches der freie Blutstrom aus dem Sinus des rechten Ventrikels erleidet, verschiedene andere Veränderungen in der Entwickelung des Herzens hervorrafon. In Fällen, die den suletzt mitgetheilten analog sind, muss die abnorme Scheidewand in der rechten Kammer schon in einer sehr frühen Periode des Fötuslebens, ehe noch die eigentliche Scheidewand des Herzens in der Bildung weit vorgeräckt war, eine Ursache bedeutender Obstruktion gewesen sein. Dagegen muss in anderen Fällen, wie in den Clark'schen und in meinem ersten Falle, diese Obstruktion erst eingetreten sein, als die Herzscheidewand fast schon vollendet war; und in dem Falle, in welchem das Herz sonst vollkommen gut entwickelt gewesen, ist zu vermuthen .. dass bis kurz vor der Geburt die Zirkulation ungehindert gewesen und dann auch nur eine sehr unbedeutende Hemmung erlitten habe, weil sonst das eirunde Loch und der arteriöse Dukt sehr wahrscheinlich offen geblieben wären.

Es ist klar, dass in allen Fällen dieser Art nicht eigentlich die Zahl der Herzkammern vermehrt, sondern nur eine überzählige Scheidewand hinzugekommen ist, und es ist wahrscheinlich, dass wohl alle Beispiele von Ueberzahl der Kammern oder Vorkammern des Herzens auf ähnliche Weise erklärt werden können. So berichtet Andrai, dass er ein Herz mit 4 Kammern und ein anderes mit 3 Vorkammern gesehen habe. Es sind auch Fälle erzählt werden, in denen angeblich die Pulmonararterie und die Aerta aus einer dritten Kammer entsprang, welche mit den anderen zwei Kammern kommunizirte, aber es beruhte dieses wahrscheinlich derauf, dass der Bulbus arteriosus zum Theile vorhanden geblieben ist.

Transposition der Aorta und der Pulmonsrarterie. Derjonige Bildungsfehler des Herzens, zu dem wir uns nun zunächst zu wenden haben, besteht in der fehlerhaften Theilung des Bulbus arteriosus, so dass die Ursprünge der beiden grossen

Arterienstämme um gelegt oder transponist werden, d. h. dass die Pulmonararterie aus der linken und die Aorta aus der rechten Kammer hervorkommt. In den Fällen, wo sammtliche Eingeweide eine solche Transposition erlitten haben, liegt das Hers in der rechten Brustseite se, dass es in dieser Lage gans genau sich se verhält, wie bei richtiger Lage der Eingeweide in der linken Brustseite. Bei dieser allgemeinen Umlage hat das rechts liegende Horz in der Regel seine normalen Kammern und Vorkammern, seinen richtigen Klappenapparat und die richtigs Stellung der Gefässetämme in Besiehung zu der Umlage, so dass Alles wohl gestaltet ist, nur dass die Seiten gewechselt sind. In den Fällen aber, die ich hier erörtern will, sind nur die grossen Gefässstämme mit oder ohne ihre Kammern, gegenüber den Verkammern, umgelagert, so dass nur durch hinzukommende Abweichungen von der normalen Gestaltung das Leben ausserhalt des Uterus erhalten werden kann. Den ersten Fall dieser Art hat, so viel ich weiss, Baillie 1797 im 2. Bande seiner Merbid Anatomy beschrieben und auf der 6. Tafel abgebildet; das Herz war einem Kinde entnommen, welches 2 Monate gelebt hatte und immer sehr blausfichtig gewesen war; die Kammerscheidewand war vollständig gebildet; der arteriose Dukt weit genug, um einen Rebenfederkiel durchzulassen, und das eirunde Loch etwas mehr geschlossen, als bei einem nengeborenen Kinde. Im Jahre 1811 berichtete Langstaff (London Med. Review IV) einen Fall, in welchem das Kind 4 Monate lebte und we sich Alles ziemlich ebenso verhielt, wie in dem Falle von Baillie, und seit dieser Zeit sind andere Fälle mitgetheilt worden von Farre, Wistar, Dugés, Tiedemann, Walshe u. s. w. Ich habe 17 Fälle netirt, in welchen die oben genaanten Gefässstämme umgelagert waren, während das Hers und die übrigen Eingeweide ihre gewöhnliche Lege bewahrt hetten. In fast allen diesen Fällen war die Kemmerscheidewend vollständig vorhanden und des eirunde Loch und der arteriöse Dukt offen, allein Letateres ist nicht immer der Fall, da manchmal bei Vollständigkeit der Kammerscheidewand entweder das eirunde Loch oder der Dukt sich geschlossen vorfanden. In 4 Fallen, die ich netirt habe, war auch die Kammerscheidewand unvolkommen; in einem dieset 4 Falle war auch das sirunde Loch und der Ductus arteriseus offen; in zwei Fällen war nur das eirunde Loch in Folge einer

Unvollkommenheit der Klappe offen, der Dukt aber unwegsem, und im vierten Falle endlich war sowohl der Dukt, als des eirunde Loch geschlossen.

In dam Museum des St. Thomas-Hospitales bafindet sich kein anderes Beispiel dieser Umlagerung der Arterienstämme, als das Praparat, welches ich schon angeführt habe und das einen sehr rudimentesen Zustand der Hernscheidewand derbietet; in diesem Praparate entspringen die beiden Asterienstämme in umgekehrter Position aus der gomeinsamen Kammer. Im Winterhalbighre 1850/51 wurde von Herrn Ogier Ward der pathologischen Geseilschaft in London ein Hers vorgezeigt, welches ich genau untersuchte. Das Kind, dem es entnemmen, war 18 Tage alt geworden, von Geburt an blausüchtig und kalt. Wie in dem von Baillie angeführten Beispiele war die Kammerscheidewend vollständig. aber eirandes Loch und arteriöser Dukt offen und wegenm. Diese Umlagerung konn sich auf die Gefässstämme allein beschränken. d. h. es kann die Aorta aus der rechten und die Pulmenararterie was der linken Kammer entspringen. Es können aber auch beide Kammern mit umlagert sein, so dass die Pulmonarkammer, erkennbar an der Trikuspidalform der Aurikule-Ventrikularklappen links, dagegen die Aertenkammer, erkennbar an den Mitralklappen, rechts liegt. Abgeschen von dieser Umlagerung, pflogen die Arterienstämme auch noch anderweitige abaorme Vertheilungen darzubleten, allein diese Abweichungen sewohl, als ein höherer Grad von Unvollkommenheit des Herzens selber, finden sich bäufiger, wo die Eingeweide des Körpers im Allgemeinen eine Umlagerung erfahren haben, als da, we diese Umlagerung nur die Aerta und die Pulmenararterie betrifft.

Die Entstehung der oben genennten Umlagerung schreibt R. Quain der unregelmässigen Theilung des Bulbus arteriosus zu, so dass die Bronchielgefässbogen, die gewöhnlich bei der Portion des Bulbus ausbleiben, wolche- die Pulmenararterie bildet, mit der Aorta verbunden worden, während die Bogen selber, die sich mit der Aorta vereinigen sollten, in Kennex mit der Pulmenararterie gerathen; und diese Abweichung kann entweder eintreten mach vollständiger Herstellung der Kammerscheidewand, eder während der Bildung derselben, so dass die Kammern auch umgelagert werden oder ein grösserer oder geringerer Mangel der Kemmerscheidewand verbleiben kann. Einer Abweichung von der mermalen Position der Mersecheidewand kann jedoch die Umlage-

rung der Arterien nicht zugeschrieben werden, denn man kann nicht sagen, dass die Pulmonararterie geradezu aus der eigentlich linken Kammer, und die Aorta geradezu aus der rechten Kammer hervorkemme, sondern es ist ein wirklicher Wechsel dieser beiden Positionen der Gefässstämme eingetreten, nämlich se, dass die Pulmonararterie aus dem hinteren und eberen Theile der linken Kammer, und die Aorta aus dem vorderen und eberen Theile der rechten Kammer ihren Ursprung nimmt, und die untere Pertion dieses letztgenannten Gefässetammes deckt den Ursprung der Pulmonararterie gewöhnlich den Ursprung der Aorta umfasst.

Unregelmässige Entwickelung der grossen Gefåese; absteigende Aorta entspringend aus der Pulmonaratterie u. s. w. Die Missbildungsformen, welche nun noch zu beschreiben übrig sind, bernhen auf der fehlerhaften Entwickelung der Brenchialgefässbogen, nämlich der Aortenkrümmung und der Krümmung der Pulmonararterie und der aus diesen Bogen entspringenden Gefässstämme. So können zwei Aerten vorhanden sein, wie in dem vom Bertin beschriebenen Falle, eder es können von jedem Aste der Pulmonararterie noch Gefüsse abgegeben werden, so dass zwischen dieser letztgenannten Arterie und dem Truncus anonymus oder Brachiocephalicus an der einen Seite und der Aorta an der anderen Seite eine Kommunication statifindet, wie in den von Breschet (Rep. d'Anat. et de Phys. II. p. 9.) und Martin (Bull. de la Soc. Anatom. I. 1826. p. 39.) beschriebenen Fällen. Oder es kann die Pulmonararterie von der linken Arteria aubclavia abgegeben werden, wie in dem von Hildenbrand (Arch. génér. de Médecine, XIV, 1842. p. 87.) berichteten Falle, oder es kann auch die absteigende Aerta ganz oder zum Theile von der Pulmonararterie ersetzt sein.

Diese letztere Missbildung scheint zuerst von Fare an zwei Präparaten nachgewiesen zu sein, welche von Astley Cooper herkommen und sich im Museum unseres Hospitales befinden. In einem dieser Fälle scheint das Kind bis 14 Tage nach der Geburt nichts Ungewöhnliches dargebeten zu haben. Dann aber fing es an, rasch zu athmen, fiel ab; das Hers pulsirte sehr stark, die Heut war immer blass, Füsse und Hände immer kalt. Die Beine und später das Angesicht wurden ödemstös; das Kind wurde 8 Monate alt und starb dann plötzlich. Die Pulmonarar-

terie war prouser, als die Aorta und entsprang so, dass sie mit beiden Kammern zusammenhing, und mittelet des Ductus erteriosus gab sie die absteigende Aorta ab. Die aufsteigende Aorta verzweigte sich in den Truncus anonymus und die linke Carotis and die linke Arteria subclavis und endigte sich dann in ein bleines Gefass, welches in die absteigende Aorta sich öffnete; des eirunde Loch war sehr erweitert. - In dem zweiten Falle starb das Kind, 9 Tage alt, unter Krämpfen. So lange es lebte, batte es eine rasche und ängetliche Athmung und eine bläulichrothe Hautfarbe. Die Pulmonararterie entenrang aus der rechten Kammer über einem in der Kammerscheidewand befindlichen Locke und der Ductus arteriosus setzte sich bis in die abateigende Aorta fort; die aufsteigende Aorta entsprang an der gewöhnlichen Stelle, bildete aber, nachdem sie den Bogen gemacht und die aus diesem Bogen herverkommenden Gefässstämme abgegeben hatte, ein dunn salaufendes Gefäss, welches gegen die absteigende Aerta hinstrebte, aber unwegeam wurde, ehe es dieselbe erreichte; die Eleppe des eizunden Loches wer sehr unvollkemmen und die Lungenzellen zum Theile noch unausgedehnt (atelektasisch). - Ich babe ein Praparat, welches wie hier beschriebene Misabildungen auch darbietet, obwehl im geringeren Grade, als in dem von Pare herstammenden Praparate. Das Herz ist durch Dr. G. A. Rees der pathologischen Gesellschaft gezeigt worden und kommt von einem Kinde, das im achten Schwangerschaftsmenate geboren, immer schwächlich gewesen und zehn Wochen alt geworden war; es hatte immer Athmunganoth gelitten, aber niemals eine bläuliche Färbung gezeigt. Die aufsteigende Aorta ist, nachdem sie die linke Arteria subclavia abgegeben hat, plötzlich sehr verengert und zwar bis zu dem Punkte, wo sie vom Ductus arteriesus getroffen wird: von diesem Punkte an wird sie wieder sehr ansgedehnt und hat ihre vollen Dimensionen; die rechte Kammer, die Pulmonararterie und der Ductus sind alle von grossem Kaliber und ein sehr beträchtlicher Theil des in den unteren Theilen des Körpers zirkulirenden Blutes muss immer venös ge-Voten sein.

Ein von Steidele beobachteter Fall zeigt diese Art von Missbildung in noch höherem Grade. In einem Kinde, welches kurz nach der Geburt sterb, entsprang die Aerta aus der linken Kammer und gab die gewöhnlichen Gefässe an den Kopf und die oberen Gliedmassen ab; die Pulmonararterie aber, die aus der

techton Kammer entsprang, gab die absteigende Aorta ab und zwischen dieser und der aufsteigenden Aorta bestand kein Zusammenhang. - Ganz ähnlich war die Missbildung in einem von Gibert mitgetheilten Falle (Bull: de la Sec. anat. XIV, 1839. p. 203.); das Kind hatte 12 Tage gelebt und immerfort an Athmungsnoth und blasser und kalter Haut gelitten. In diesem Falle war die Kammerscheidewand ganz, aber das eirunde Loch weit offen, während in den früher genannten Fällen die Kammerscheidewand mehr oder minder mangelhaft war. Gans vor Kursem haben Struthers and Grieg (Edinb. Monthly Journ. 1852) oine ganz ähnliche Missbildung beschrieben, die sie in einem, anscheinend im neunten Monate geborenen, tedten Kinde vorfanden. Hier aber war die Kammerscheidewand fast ganz fehlend. Diese Missbildungsform, von der hier eben die Rede gewesen, muss offenbar der Verengerung oder Obliteration des Bronchial: theiles oder Bogens der Aorta zugeschrieben werden, welcher die Verbindung zwischen der aufsteigenden und ebsteigenden Aorta herstellen soll; der Ductus arteriosus ist dann der einzige Kanal; durch welchen der Blutstrom nach den unteren Theilen des Körpers vermittelt wird und mues also offen bleiben.

An diese Missbildungsform schliesst sich diejenige an, in welcher die Aorta, gleich nachdem sie die linke Arteria subclavia abgegeben hat, sehr verengert gefunden werden ist, obwehl der Ductus arteriosus entweder ganzlich geschlossen, oder bis auf ein sehr kleines Kaliber reduzirt ist. In diesen Fällen ist wahrscheinlich die Verengerung der Aorta, zur Zeit der Geburt, viel geringer, als wenn der Ductus arteriosus offen bleibt; und wenn, wie es wohl gefunden wird, die Verengerung der Aorta wehr bedeutend ist, oder diese gans unwegenm wird, so ist die Obstruktion hochet wahrscheinlich durch Erkrankung nach der Geburt sehr gesteigert worden. In diesem letateren Falle ist nicht mehr der Ductus erteriosus der Kanal, durch welchen das Blut in die absteigende Aorta geführt wird, sondern die Arteria subclavia und Interkostalarterien, und deren Aeste erweitern sich, um durch seitliche Anastemesen die Ueberführung des Blutes aus der absteigenden in die aufsteigende Aorta zu vermitteln. Nähere Auskunft hierüber geben die Abhandlungen von Craigie (Edinb. Medic. and Chir. Journ. LXII.) und Tiedemann.

Zu der fehlerhaften Entwickelung des Venenapparates in Ver-

bindung mit den Brenchisibogen der Aorta und Pulmonararterie massen noch die verschiedenen Anomalien im Verlaufe und in det Zehl der großen Venenstämme hinzugerechnet werden. So können zwei absteigende Hohlvenen vorhanden sein, wie in einem in unserem Museum befindlichen Praparate. Die hepatischen Venen können direkt in die Vorkammer hineintreten, so dass sie zwei aufsteigende Hehlvenen darstellen, wie in dem von Abernetby berichteten Falle; oder es konnen zwei absteigende und zwei aussteigende Hohlvenen vorhanden sein, wie in dem Falle von Breschet. Der Sinus der rechten Vorkammer kann fehlen und die beiden Hohlvenen sieh in einem gemeinsamen Stamme veteinigen, mit dem sie geradezu in die rechte Kammer hineintreten. Auch die Pulmonarvenen können unregelmässig sein und in die rechte Vorkammer, wie in dem von Taylor (London Mel. Gaz. XXXVI, 19.) oder in die absteigende Hohlvene hineintreten, wie in einem von Meckel erzählten Falle.

Fahlerhafte Lage des Herzens.

Um mich nicht zu weit auszudehnen, will ich die verschiedenen Arten von angeborener Misslage des Herzens nur kurz berühren. Am häufigsten kommt die Misslage vor, in der das Herz in der rechton Brustseito sich befindet, aber genau so als wie es links liegen wurde. Bei dieser einfachen Umlage des Herzons palegen auch, wie schon früher erwähnt, die sämmtlichen übrigen Bingeweide des Körpers umgelagert zu sein ? Breschet indesseu (Mem. sur l'Ectopie du coeur) führt 4 Fälle an, in welchen, bei Rechtelege des Herzens, die übrigen Eingeweide doch gewöhnliche Position hatten, und auch andere Autoren sollen dergleichen beobachtet haben. Bei dieser einfachen Umlage des Herzens kann dieses Organ in jeder Beziehung wohlgestaltet sein, oder es kann sugleith, wie in einem von Gamage (New England Journ. of Med. IV. 1815. p. 244) angeführten Falle, die Pulmonarerterie und die Aorta ebenfalls umgelagert sein. Oder es kann, wie in den von Breechet, Valleix (Bullet. de la Soc. anatom. IX, 1834, p. 253.), Martin (ebendas. I. 1826, p. 39.) und Boyer (Arch. génér. de Méd. XXIII, 1850. p. 90.) berichteten Fällen das Herz zugleich sehr unvollkommen entwickelt sein, indem die Scheidewand zwischen den Kammern oder zwischen den Vorkammern oder ganz und war in grösserem oder geringerem Grade mangelhaft ist. Ich selber habe nicht Gelegenheit gehabt, einen Fall dieser Art zu sehen; nur im Jahre 1849 zeigte sich im

City-Hospitale für Brustkrankheiten ein Knabe, in welchem das Herz in der rechten Brusthälfte sees, so dass dessen Spitze 1¹/₂ Zoll unterhalb der rechten Brustwarze anschlug; die Leber sass dafür nicht rechts, sendern links. Von seinem dritten Jahre sn war dieser Knabe schwächlich gewesen und obwehl er, als er sich vorstellte, 18 Jahre alt war, sah er doch viel jünger aus und gewährte den Anblick eines dünnen, mageren, kränklichen jedoch nicht blausüchtigen jungen Burschen. Auch sind Fälle vorgekommen, wo das Herz weder links, noch rechts sam, sondern senkrecht unterhalb des Brustbeines; auch hatte das Hers bisweilen eine horizentele Lage; so dass es sich queer unterhalb des Brustbeines nach einer Seite hin erstreckte.

Die merkwürdigste Abweichung von der normalen Lage des Herzens ist aber diejenige, wo das Herz ausserhelb der Brusthöhle liegt. In solchen Fällen hat das Herz entweder unterhalb des Kehlkopfes oder dieht vor der Luftröhre am Halso seine Lage gehabt (Breschet's Ectopia cordis cephalica) oder es hat unterhalb des Brustbeines oder in Folge eines Mangels der vorderen Brustwand vorne vor dem Thorax gelegen (Weese's Ectopia cordis thoracica) oder es hat in Felge unvellkommener Entwickelung des Zwerchselies in der Bauchhöhle sich gefunden (Weese's Ectopia cordis sub-diaphragmatica seu ventralis). Von der ersteren Variotät ist ein Beispiel durch Breschet bekannt geworden; von der aweiten Varietät sind viele Beispiele bekennt und von der dritten gewährt das von mir schon mehrmals angeführte Wilson'sche Praparat ein Beispiel. Einen sehr merkwürdigen Fall berichtete Deschamps de Laval (Journ. génér. de Médecine, XXVI. 1806, p. 275); in demselben nämlich lag das Herz, wo senst die linke Niere zu liegen pflegt.

Alle diese angeborenen Lagen von Veränderung des Herzens haben doch weniger ein praktisches, als physiologisches Interesse und ich wellte sie deshalb nur vorübergehend berühren und verweise auf die schon erwähnte Abhandlung von Breschet zur näheren Belehrung. Ich mues jedech noch anführen, dass in Fällen, wo das Herz von seiner Normallage keine Abweichung zeigt, auch der Herzbeutel schlen kann, se dass das Organ lose eder unumhüllt im linken Pleurasacke liegt. Fälle dieser Art sind von Baillie (Transact. of Society for Improvement of medic. chir. Knowledge, I. p. 91) und Curling (Medic. chir. Transact. XXII, p. 222) und gant neuerlich noch wurde von Baly der

pathologischen Gesellschaft in London ein Beispiel vorgezeigt. Auch ich habe Gelegenheit gehabt, einen Fall zu untersuchen, in welchem das Herz theilweise fehlte; dieses Organ war durch das Mediastinum von dem rechten Pleurasacke geschieden, aber links fehlte die Mediastinulwand und das Herz lag lose in direktem Kontakte mit der linken Lunge, mit welcher es Adhäsionen eingegangen war. Das Subjekt war, 55 Jahre alt, an Krankheit der Aortenklappen gestorben; eine genaue Untersuchung der Leiche, wie ich sie wehl gewünscht hätte, war mir leider nicht gestattet.

Ich habe bis jetzt absichtlich auf den sogenannten Entwickelungsüberschuss des Herzens oder den Bildungsexzess desselben gar nicht einmal angespielt, weil die verschiedenen Beispiele, die dafür aufgeführt worden sind, als etwa die
Ueberzahl der Herzscheidewände oder das Vorhandensein zweier
Aerten oder eines Ductus arteriosus an jeder Seite oder zweier
aufsteigenden oder absteigenden Hohlvenen in der That nichts
weiter sind, als Ergebnisse mangelhafter Entwickelung. Andere Beispiele von sogenanntem Bildungsübermaasse des Herzens
werden nur bei Monstruositäten gefunden, welche unfähig sind,
ausserhalb des Uterus zu leben, und daher keine praktische Wichtigkeit haben.

Damit schliesse ich den deskriptiven Theil meiner Vorlesungen und komme nun zu den Symptomen, wodurch sich die Missebildungen des Herzens kund thun und zu den Untersuchungen, in wie weit des Leben in verschiedenen Formen bestehen kann, und was in diagnostischer und praktischer Hinsicht sich seststellen lässt.

## · Vierte Vorlesung.

Symptome. Die Symptome, durch welche die Missbildungen des Herzens sich charakterisiren, bestehen hauptsächlich in Störungen des Kreislaufes und der Athmung und erst sekundär in verschiedenen Störungen der übrigen Eingeweide. Ein mit bedeutender Missbildung des Herzens behaftetes Kind zeigt bei der Geburt gewöhnlich eine bläuliche Hautfarbe. Sein Athem geschieht unvollkommen und mit Beschwerde, und man bemerkt heftiges Herzpochen. Es kommen jedoch auch Fälle vor, wo bei der Geburt durchaus keine abnorme Erscheinung am Kinde sich kund thut, und es können Monate, ja Jahre vergehen, bever ein

Krankheitssymptom sich bemerklich macht. Sind einmal die abnormen Erscheinungen, welche eine Störung des Blutkreislauses erzeugen, hervorgetreten, so können sie entweder permanent sein, oder sie können eine Zeit lang währen und dann allmählig nachlassen, sich mildern oder ganz verschwinden, und das Kind kann dann ein gesundes Ansehen erlangen und trefflich gedeihen. In allen diesen Fällen aber pflegen eigenthumliche Anfälle einzutreten, welche die Hindernisse in dem Zirkulationsapparate deutlich bekunden; das Athmen wird schwierig, beschleunigt und japsend (schnappend); die Haut, besonders im Angesichte und an den Gliedmaassen, bekommt eine dunkle, fast schwarze Farbe und ein lautes Kreischen oder Wimmern bezeugt die innere Anget des Kindes. Nicht selten verfällt es in Krämpfe oder Zuckungen und, wenn es eich durch diese Kämpfe hindurch gekämpft hat, so tritt alimablig ein Nachlass ein und die Symptome verschwinden mehr oder minder vollständig, um nach längeren oder kurzeren Unterbrechungen wiederzukehren. Die Intensität dieser Anfälle ist verschieden, je nach dem Grade der Abweichung des Herzens von der Norm, und je nach der Bedeutung, die diese Abweichung für den regelmässigen Gang der Zirkulation in sich trägt. Durch eine sorgfältige Analyse von 70 Fällen, die sich während des Lebens durch deutliche Symptome als Hernfehler charakterisirt hatten, und in denen die Periode, wann diese Symptome sucret hervortraten, angemerkt worden ist, finde ich, dass in 52 Fällen dieses Hervortreten der Symptome gleich bei der Geburt oder kurz darauf stattfand. In 9 Fällen zeigten sie sich vor Vollendung des ersten Jahres; in 1 Fall im Alter von 16 Monaton; in 1 Fall im Alter von 2 Jahren; in 2 Fällen im Alter von 3 Jahren, und in den übrigen 5 Fällen im Alter von 4, von 5, von 8, von 12 und von 14 Jahren.

Möglich, dass die Symptome erst viel später hervortreten, aber in den Fällen, in denen dieses sich wirklich so verhalten zu heben schien, kann bezweifelt werden, ob nicht dergleichen Zufälle in geringem Grade schon vorhanden gewesen und vielleicht übersehen worden seien. Es ist sehr wahrscheinlich, dass der Zeitpunkt, in welchem die Symptome in solchem Grade hervortreten, dass sie die Ausmerksamkeit erregten, häufig als derjenige bezeichnst wurde, in dem sie zuerst sich zeigten.

In einigen Föllen ist die Thätigkeit des Herzens in den Intervellen zwischen den Anfällen-anscheinend ganz ruhig und un-

gestört; der Pule ist entweder natürlich oder zeigt vielleicht eine geringere Kräftigkeit. In anderen Fällen jedoch bleibt der Puls immerfort rasch und hüpfend, und wird in den Anfällen häufig intermittisend, in Kraft und Häufigkeit sehr unregelmässig, oder bisweilen kaum fühlber. Die Gefässe am Halse pulsiren bisweilen sichtbar, und es macht sich eine venöse Pulsation bemerklich. Der Impula des Herzens ist gewöhnlich kräftig und ein abnormes Geräusch ist hörbar. Ashaliche Voränderungen zeigt die Respiration. In einigen Fällen ist nur etwas Dyapuoe vorhanden; in des anderen ist die Respiration zu allen Zeiten beschleunigt und schwierig und gewöhnlich wird die Athmungsnoth durch Anstrengung oder Aufregung gesteigert. Die bläuliche Farbe der Haut kam nur gering sein, so dess nur die Lippen etwas dunkler und die Nägel etwas gefärbt erscheinen; ja auch diese geringen Spuven der Blausucht können fehlen, so dass das Kind ganz normal sweicht, oder im Gegentheile ungewöhnlich bleich ist. Sehr oft ist die Haut auffallend blan oder blauroth; die Lippen, Hande and Fines haben eine dunkle Purpurferbe und die Anschoppung der Kapillargefässe charakterisist sich deutlich durch die Langambeit, womit die Parbe un der Stelle der Haut wieder zum Verscheine kommt, wo sie durch starken Druck entfernt worden ist. Die Blansucht der Haut bietet sehr verschiedene Abschattungen dar, die vom einfachen Rosa eder blassblauen Roth zur tiefblaven, purpurrothen oder schwarzen Farbe hinspielen; die duntelete Farbe zeigt sich gewöhnlich an den Lippen und unter den Nageln. Die Kapillargefässe in den Wangen sind deutlich markirt, und die der Bindehaut der Augen mit dunklom Blute erfallt. Die Dauer der Anfalle variirt von einigen Minuten bis zu mehreren Stunden; nie konnen sehr häufig eintreten, oder alle 2 bis 3 Tage einmal, oder noch seltener. Bisweilen wird der Anfall durch irgend eine Anstrengung hervorgerufen, z. B. wenn des Kind gewaschen oder angenogen wird, oder darch einen Luftmg, eine Erkältung; bisweilen ist der Anlass ein äusserst geringfägiger, so dass das Kiad, wenn es an die Brust gelegt oder one einem Zimmer in ein anderes von verschiedener Temperatur gebracht wird, in Athmungsnoth, Palpitation und Lividität verfällt. Sehr häufig lernt die Wärterin des Kindes durch eigene Erfahrung irgend eine Art und Weise kennen, wodurch sie dem Anfalle einigermasson zu begegnen im Stande ist, z. B. dadurch, dass als das Kind auf den Rücken legt oder queer über ihren

Schooss auf den Bauch legt, oder ihm die Brust komprimirt u. s. w. Die Gemüthsart des Kiudes ist gewöhnlich eine sehr reizbare; wird ihm nicht sein Wille gethan, so verfällt es gewöhnlich sogleich in den Paroxysmus. Obwohl dann und wann die äusseren Hautdecken sich infiltriren, so dass das Kind ein etwas volles Ansehen bekommt, so pflegt doch viel häufiger grosse Abmagerung vorhanden zu sein. Gewöhnlich ist der Bauch aufgetrieben und der Kopf gross. Bei einem Kinde jedoch, das ich eine Zeit lang behandelt habe und bei dem ich eine sehr ernste Missbildung des Herzens vermuthe, ist der Kopf auffallend klein.

Ueberlebt das Kind die erste Periode der Kindheit, so bleiben die Symptome sich doch ziemlich gleich. Es ist gewöhnlich kurzathmig, geneigt zu Brustschmerzen, zur Palpitation und mehr oder minder bläulich. Die Extremitäten sind kalt, das Kind ist für den Temperaturwechsel sehr empfindlich und wird beim geringsten Anlasse von den bronchitischen Anfällen heimgesucht. Durch Aufregung, Anstrengung, geringe Erkältung oder irgend sine gastrische Störung wird ein Paroxysmus herbeigeführt. Gewöhnlich lernt das Kind selbst durch eigene Erfahrung beld dergleichen Anlässe vermeiden, so dass es in Spiele mit anderen Kindern sich nicht einlässt und immer im warmen Zimmer zu bleiben strebt. Bisweilen kann das Kind den Eintritt des Anfalles dadurch aufhalten, dass es sich niederlegt, oder dass es die Brust gegen irgend einen festen Körper gegendrückt. Nicht selten leidet das Kind an Kopfschmerz und bisweilen an Krämpfen und ist zu Blutungen geneigt. Meistens findet, wie bereits erwähnt, Abmagerung Statt. Die Finger und Zehen haben eine kolbige Beschaffenheit, und die Nägel sind nach vorn übergekrümmt. Auch pflegen bisweilen an verschiedenen Stellen des Körpers, besonders an den Fingern und Zehen und um den After, üble Verschwärungen sich zu bilden.

Blausucht, Kyanosis. Es gibt wenig Gegenstände in unserer Wissenschaft, die eine grössere Erörterung veranlasst haben, als die Feststellung der eigentlichen Ursache, worauf die sogenannte Blaufärbung der Haut besteht, die eine so auffallende Erscheinung in den meisten Fällen von Missbildung des Hersens ist.

Morgagni hat in dem Falle, den ich angeführt habe, die sehr auffallende Blausucht der allgemeinen Kongestion des Venensystemes augeschrieben, welche aus der Obstruktion an der Pal-

monarmundung des Herzons entspringe. Hunter hingegen, welcher in dem von une ebenfalls zitirten Falle die Herzecheidewand unvolkemmen fand, so dass die Aorta von beiden Kommern versehen wurde, und folglich ein grosser Theil des in dan Arterien zirkulirenden Blutes venös gewesen sein musste, nahm an, dass die bläuliche Farbe, welche der Knabe während des Lebens gezeigt hatte, in einer Mischung beider Blutströme ihren Grund habe. Beide Ansichten haben ihre Anhänger gehabt. Die Morgagni'sche Ansicht ist von Ferrus und Louis in Frankreich, von Hasse und Rokitansky in Deutschland, von Joy in England und von Stille in Amerika vertheidigt worden. Die Hunter'sche Ansicht degegen ist, wenn auch mit einigen Modifikationen, von Gintrac und Bouillaud in Frankreich, von Meckel in Deutschland und von Fare, Paget, Williams und Hope in England, unterstützt werden. Corvisart und Laennec scheinen, so viel sich aus ihren Angaben ermitteln lässt, geneigt, får Morgagni sa stimmen und Dr. Chevers, der auch die Blausucht vorzugsweise der Kongestion zuschreibt, glaubt doch, dass die Zumischung des venösen Blutes zu dem arteriellen einen modifizirenden Einfluss auf die Intensität der Färbung habe. Von diesen Autoren haben mehrere ihre Ansichten mit sehr gewichtigen Gränden unterstälzt.

Nach sorgfältiger Analyse von 53 Fällen von Blausucht, in denen jedesmal eine mehr oder minder grosse Mischung der beiden Blutstrome aufgefunden war, schloss Gintrac, dass die Blausucht von dieser letzteren Ursache abhängig sei, obwohl er einräumte, dass diese Vermischung nicht immer gerade die Krankheit hervorruse, und dass wehl vielleicht ein anderes Moment dazu nothig sei. Dagegen haben Louis und Ferrus sich auf diejenigen Fälle von Blausucht gestützt, wo eine Mischung der beiden Blutströme entweder gar nicht, oder wenigetens nicht konstant vorhanden war und weiter noch auf die anderen Fälle, wo zwar solche Mischung existirte, aber sie mit der Intensität der Blausucht durchaus nicht im Vorhältnisse stend. Fast ganz dasselbe Resultat gewann Stille in Amerika aus einer sorgfältigen Untersuchung und Vergleichung einer sehr grossen Zahl von Fällon, die sewohl Blausucht, als Missbildung des Herzens betrafen. Er erkannte, dass Blausucht vorkommt, ohne irgend eine vorhandene Mischung der beiden Blutstsöme, dass in Fällen solcher Mischung mit dem Grade und der Quantität derselben die Inten-XXIV. 1865. 24

sität der Blausucht in keinem möglichen Verhältnisse atcht, dass nämlich sehr bedeutende Mischung des veneuen Blutes mit dem arteriellen bestehen kann, ohne Blausucht, und dass hei sehr geringer Mischung wieder sehr bedeutende Blausucht verkommt, und endlich, dass alle übrigen Variationen in der Ausdehnung der Dauer, des Nachlasses und der grösseren oder geringeren Dunkelheit der Blaufärbung nicht erklärlich sein würden, wenn man nicht noch etwas Anderes annehme, als die Blutvermischung. Von 77 Fällen, die er gesammelt hatte, waren 62 so aufgezeichnet, dess der Zustand der Pulmonararterie genau angegeben war; in 53 Fällen von diesen 62 war die Pulmonararterie verengert, verschlossen oder unwegsam, wogegen in den übrigen 9 Fällen andere Veränderungen vorhanden waren, die eine Kongestion des ganzen Venensystemes veranlassen konnten. Er hielt sich demnach berechtigt, mit Morgagni und Louis den Schluss zu siehen, dass die Blausucht entweder von Verschliessung oder irgend einem Hindernisse an der Pulmonarmundung des Herzens oder von irgend einer anderen Ursache abhängig sei, welche eine Kongestion des Venensystemes herbeiführt. Die Kongestion des Venensystemes, sagt Stille, erklärt auch noch nicht allein das Zustandekommen der Blausucht, aber sie bildet das Hamptelement derselben. Sie ist immer vorhanden, wo Blaueucht existirt, und wo sie im bedeutenden Grade eingetreten, ist auch Blausucht bemerkbar, wenn nicht andere Momente einwirken, die der leinteren direkt entgegenwirken.

In meinen ersten beiden Verlesungen habe ich Fälle angeführt, welche für diese Schlüsse des Herrn Stille sprechen. Ich habe eines Mädchens gedacht, bei welchem in der rechten Kammer eine abnorme Scheidewand gefunden wurde, ehne dass sonst eine Missbildung des Herzens bestand, und wo dennoch während der Zeit von mehreren Monaten, in welcher der Kranke bei uns in Behandlung war, sehr auffallende Blaufärbung sich zeigte. Dieser Fall ist also ein entschiedener Beweis, dass einer Mischung der beiden Blutströme es dazu durchans nicht bedarf; denn bei dem Mädchen war solche Mischung nicht verhanden. Fälle dieser Art sind jedoch seltener als diejenigen, wo zwar eine solche Mischung Statt ändet, aber zwischen ihr und dem Grade der Blansucht durcheus kein Verhältnies sich aufänden lässt. In einem Falle, wo eine abnorme Kammerscheidewand vorhanden war, und den ich auch angeführt habe, entsprang die Aorta zum grossen

Theile aus der rechten Kammer, so dass eine sehr bedeutende Portion des durch die Arterie zirkulirenden Blutes venös gewesen sein muss; dennoch zeigte der Knabe durchaus keine bemerkbare Blausucht; er war im K. Freihospitale etwa 12 Monate vor seinom Tode wegen einer anderen Krankheit gewesen, und man hatte an ihm durchaus nichts Ungewöhnliches bemerkt. Erst kurs vor seinem Tode trat Blausucht herver und zwar erst, als, wie man mit Recht annehmen kann, die Pulmonararterie krankhast ergriffen und noch mehr verengert wurde. In dem von Hale mitgetheilten Falle, in dem nur eine Kammer vorhanden war, und in dem Falle von Reese, in welchem die Pulmonararterie die absteigende Aorta abgab, war auch nicht die geringste Spur von Blausucht zu bemerken, so dass diese Fälle wenigstens beweisen, es könne die freieste Mischung beider Blutströme vorhanden sein, ohne Blausucht zu erzeugen. Diesen Umstand habon selbst die Anhänger der Hunter'schen Ansicht augegeben und sich bemüht, die Abwesenheit der Blausucht in diesen Fällen su erklären. Vorzugsweise haben sie sich derauf gestützt, dass. selbst bei wirklicher Kommunikation zwischen den beiden Herzhälften doch keine Mischung der beiden Blutströme Statt finden werde, falls der Druck auf dieselben an beiden Seiten vollkommen gleich ist. Hierauf ist jedoch zu antworten, dass die Kyanose durchaus nicht immer von Geburt an besteht, sondern häufig aest viol später hervortritt, obwehl dech in den erwähnten Fällen die Mischung der beiden Blutetröme von Geburt an existist haben muss.

Endlich kommen Fälle vor, in denen die Wandlung in dem Grade der Blaufärbung durchaus nicht von einer entsprechenden Wandlung in der Zu- oder Abnahme der Blutmischung herrühren kann. Vor Kurzem sah ich ein Kind, welches von Zeit zu Zeit diejenigen Symptome darbot, die gewähnlich die Missbildung des Hernens zu begleiten pflegen. War das Kind ganz ruhig, so zeigte sich keine Spur von Kyanose, aber, wenn das Kind kalt wurde, trat dieselbe herver, und dann vernahm men ein lautes, systolisches Geräusch an der ganzen vorderen Brustwand, und besonders links von der Mitte des Brustbeines. Eine milde, alterirende Behendlung besänftigte die Anfälle, machte sie immer aparsamer und schien sie ganz beseitigt zu haben, als des Kind im dritten Monste seines Lebens vom Keuchhusten mit Bronchitts argriffen wurde, worauf die Anfälle von Blausseht in Begleitung

mit den übrigen Herzeymptomen in viel grösserer Intensität sich wieder einstellten. Bei der Untersuchung nach dem Tode fanden sich die Falten der Trikuspidalklappe an einander geklebt, sehr verdickt und verhärtet und mit frischen Fibrinablagerungen besetzt; die rechte Kammer was hypertrophisch und ausgeweitet und die Lungenarterie von grossem Kaliber. An der Basis der Kammerscheidewand fanden sich zwei Oeffnungen, welche dicht unterhalb des Ursprunges der Aorta aus der linken Kammer in den Sinus der rechten Kammer führten. Diese Oeffnungen waren gröeser an der linken, als an der rechten Seite, so dass man deutlich sehen konnte, die Blutströmung müsse dadurch aus der linken in die rechte Kammer gegangen sein, wenn sie wirklich durch diese Oeffnungen stattgefunden hat, und wegen ihrer verhältnissmässigen Kleinheit konnten diese Oeffnungen weder einen grossen Blutstrom durchgelassen, noch konnten sie in Folge ihrer harten und unnachgiebigen Ränder im Leben einen bedeutenden Wechsel in ihren Dimensionen dargebeten haben. Es konnte also die Blausucht in diesem Falle nicht dem Bintritte von venösem Blute in die linke Kammer und von da aus in die Arterienströmung zugeschrieben werden, und eben so wenig konnfen die auffallenden Veriationen in der Blaufarbung, welche das Kind im Leben dargeboten hat, aus einer entsprechenden Variation in dem Betrage der Zumischung des einen Blatstromes zu dem anderen entspringen. Das paroxysmenartige Hervortreten der Blausucht mit den begleitenden Erscheinungen konnte nur den verschiedenen Graden von Kongestionen beigemessen werden, welche das Venensystem in Folge des erschwerteren Durchganges des Blutes durch die Lungen erlitt. In diesem Falle war auch der linke Arm immerfort bläulich und etwas geschwollen, und es fand sich dufür bei der Untersuchung keine andere Erklärung, als dass die Venenstämme der linken Selte durch vergrösserte Drüsen am Ursprunge der Lungen und weiter hinab komprimirt gesunden wurden.

In den Fällen, in welchen, selbst wenn die Mischung der beiden Blutströme auch immer vorhanden gewesen, doch die Blausucht erst verhältniesmässig sehr spät sich bemerklich machte, war dieses Hervertreten derselben fast immer mit einer eingetretenen Krankheit des Hersens oder der Lungen, wedurch die ursprängliche Obstruktion noch verschlimmert worden, verknäpst gewesen. Se kann bei einem geringen Anfalle von Rheumatismus der stwa schon missgebildete Klappenapparat von Entzündung ergriffen werden, so dass die Geffnung in die Pulmenararterie oder die rechte Kammer noch mehr verengert wird; oder es kann der Rand der Mündung hier so statt und unnachgiebig sein, dass sie sich nicht hinreichend erweitert, um den mit dem zunehmenden Wachsthume sich vergrössernden Blutstrem durchzulassen; oder es kann ein Anfall von Bronchitis oder Pneumonie, wodurch zu der schon bestehenden Hemmung des Blutlaufes im Herzen eine neue Obstruktion in den Lungen hinzukemmt, eine Steigerung der Blausucht bewirken, wenn solche schon vorhanden gewesen, oder sie herverrufen, we sie bis dahin nech nicht bemerklich gewesen.

Alle diese Betrachtungen berechtigen, wie mich dunkt, zu dem Schlusse, dass Kongestionen des Venensystemes der eigentliche Grund der Kyanose ist. Ich kann jedoch der Ansicht Lae nnec's nicht beistimmen, dass die Blaufärbung in Fällen von angeborenen Hernfehlern durchaus sich nicht von derjenigen Blaufärbung unterscheidet, welche die gewöhnlichen Krankheiten des Herzens und der Lungen zu begleiten pflegt, und dass bei gewissen Lungenaffektionen die Pärbung der Haut so bedeutend und so allgemein sei, wie bei angeberenen Hernfehlern. Die Kyanose bei den letzteren ist, wenn sie sehr ausgebildet ist, viel intensiver als die Kyanose aus irgend einer anderen Ursache; bisweilen freilich zeigt auch die Blaufürbung bei eingetretenen Lungen - und Herzkrankheiten sich sehr bedeutend. Ich will hier eines 17 Jahre alten Knaben gedenken, den ich 1847 im K. Freihospitale behandelte, und der von Kindheit an Spuren von Blausucht dargeboten hatte; es fand sich aber, dass bei diesem Kneben die Blausucht von unvollkommener Ausdehnung der Lungen in Folge einer Verkrummung der Wirhelsäule abhängig wat; im Herzen war nichts weiter vorhanden, als sine sehr bedeutende Hypertrophie und Ausweitung der rechten Kammer. Wenn die Blaueucht, welche gewöhnliche Krankheiten des Herzens und der Lungen begleitet, im Allgemeinen weniger intensiv ist, als die Blausucht bei angeborenen Herssehlern, so liegt der Grund darin, dass bei ersteren auch die Kengestion des Venensystemes viel geringer ist, denn das Leben wärde nicht bestehen können, falls bei irgend einer zufällig eingetretenen Krankheit ein so geringer Antheil der Blutmasse in den Lungen arterialisirt wirde, wie in vielen Fällen von Missbildungen des Herzens.

Bei zufälliger Krankheit der Lungen und des Herzens oder der grossen Gefässe sind auch die Hautdecken gewöhnlich mehr eder minder ödematös, so dass die bläuliche Färbung gleichsam maskirt wird.

Stille hat in seinen Beebachtungen zu sehr seine Aufmerksamkeit auf die Verengerung der Pulmonarmündung des Herzens gerichtet, welcher er allein die Entstehung der Kongestionen des Venensystemes, von der die Kyanose abhängig sei, beimaass. Es ist aber schon gezeigt worden, dass die Ursache des Hindernisses, welches die Blutströmung im Herzapparate erleidet, keinesweges immer an der Pulmonarmündung sitzt; ich habe schon Fälle angeführt, in denen das Hinderniss in einer abnormen Schoidewand innerhalb der rechten Kammer bestand, und ich erinnere auch an den eben erzählten Fall, wo eine Abnermität der Trikuspidalklappen, und an den anderen Fall, we eine unvollkemmene Expansion der Lungen dem freien Blutumlaufe ein Hinderniss entgegen setzte.

Andererseits hat Chevers mit Bezugnahme auf einen von Lloyd behandelten Fail bezeugt, dass bedeutende Verengerung der Pulmenarmündung des Herzens, wenn selche erst später im Leben eintritt, nicht immer mit Blausucht verbunden ist. Der von mir schon angeführte Fail von Hamilton Roe zeigt, dass Kyanose gerade nicht nethwendiger Weise eine bedeutende angeborene Verengerung der Pulmonarmündung des Herzens vorzussetzt, während der von Craigie beschriebene Fail und ein von mir selbst beobachteter klar darthun, dass zwischen dem Grade des Hindernisses im Herzen und dem Grade der Blausucht durchaus kein bestimmtes Verhältniss vorhanden ist.

In allen den Fällen indessen, in denen der Blutlauf im Herzen oder in den grossen Gefässstämmen ein Hinderniss erfahren hat, und doch Blausucht wenig oder gar nicht merklich ist, wird man, glaube ich, finden, dass die rechte Kammer eine bedeutende Zunahme an Muskelkraft erfehren hat, wodurch sie das Hinderniss, welches der Blutwege entgegensteht, zu überwinden vermag. In dem von mir behandelten Falle ist die Blaufärbung wahrscheinlich dadurch allmählig geringer geworden, dass mit dem Verschreiten der Phthisis die im Körper zirkulirende Blutmenge überhaupt kleiner wurde.

Aus den bisher vorgebrachten Thatsachen kenn nun, wie mir scheint, der Schluss gezogen werden, dass allerdings ein der Blutströmung durch die Lungen oder in die rechte Kammer oder aus derselben entgegenbichendes Händerniss eine allgemeine venöse Kongestien veranlasst, und dess diese Kongestion des Venensystemes die Haupturssche der Bleusucht ist, dass aber die Intensität der Blaufärbung und die Abschattung derselben durch andere Umstände modifiziet wird.

- 1) Zur Erzeugung einer intensiven Blausucht ist es wahrscheinlich nothwendig, dase, wie Chevers angenommen hat, das Hinderniss der Zirkulation entweder vor der Geburt, wo die Kepillergefässe geräumiger sind, als später, vorhanden gewesen sei, oder dass es wenigstens vor der vollen Entwickelung das Körpers, so lange noch das ganze Gefäsesystem nachgiebiger und dehnbaret ist, existirt habe, oder endlich, dass es ven sehr langer Dauer gewesen sein muss, so dass die Kepillargefässe nach und nach sich immer mehr ausgedehnt haben.
- 2) Die eigenthämliche Farbe, welche bei den an Herzschlern Leidenden bemerkt wird, scheint in gewissem Grade von der
  Beschaffenheit der Haut abzuhängen. Ist die Farbe tiesblau oder
  sehwärzlich, so findet man die Haut gewöhnlich sehr dünn und
  den Körper sehr abgemagert. Spielt aber die Farbe in's Röthlichblaue oder gleicht sie mehr einem dunkeln Resa, so findet
  men den Kranken nicht sehr abgemagert, vielmehr öfter ziemlich
  gut genährt, und, wo die Haut bleich ist oder gar keine Farbe
  darbietet, ist entweder keine bedeutende Kongestion nach den
  Kapillargestissen verhanden, oder die Farbe ist durch Oedem der
  Hant maskirt.
- 3) Endlich glaube ich noch annehmen zu müssen, dass die Intensität der Blausucht und die Verschiedenheit der Färbung von der Farbe des Blutes innerhalb der Gefässe bedingt sei, so dass, we nur eine sehr kleine Portion der Blutmasse dem Einflusse der Luft in den Lungen unterworfen wird und die ganze übrige Blutmenge dunkel venös verbleibt, offenber auch die Farbe der Haut dunkler hetvortreten muss.

Lebensfähigkeit der mit Herzsehlern Behasteten. Nach der bisher gegebenen Schilderung der verschiedenen Fermen von Missbildung des Herzens, die vorgekommen sind, begreist sich schon von selber, dass der Einfluse auf die Lebensdemer verschieden sein muss. Ist nur eine geringe Unregelmässigkeit in der Bildung des Harzens vorhanden, dass nur eine oder zwei bleine Oeffnungen in der Scheidewand der Kammern eder Verkammern bestehen, so ist dieser Desekt von sehr geringer

Wichtigkeit. In der That andet man nicht selten in den Leichen ziemlich alt gewordener Menschen solche abnorme Geffnungen, ohne dass während des Lebens auch nur ein Symptom von Herzkrankheit vorhanden gewesen wäre. Ist degegen der Bildungsfehler des Herzens ein sehr bedeutender, und mehr oder minder mit Obstruktion des Blutlaufes verbunden, se muss das einen sehr bedeutenden Einfluss auf das Befinden des Kranken haben und desson Leben mehr eder minder verkurzen. In denjenigen Fällen, in denen die Pulmonararterie eine mässige Verengerung erlitten hat, ohne dass die Herzeckeidewand unvollkommen, und ohne dass sonst ein Entwickelungsfehler des Herzens vorhanden ist, kann die gesteigerte Thätigkeit der rechten Kammer die Schwierigkeit, welche das Blut in seinem Lungewkreislause erfährt, so weit überwinden, dass die Gesundheit ziemlich gut dabei erhalten werden und das Individuum viele Jahre in voller Krast des Lebens verbleiben kann. Es zeigte sich dieses deutlich in dem von Hamilton Roe der pathologischen Gesellschaft erzählten Falle, in welchem das Individuum 30 Jahre alt geworden und als Botenläufer sehr bekannt gewesen wer. In dem Falle des Dr. Graham wurde der Kranke 44 Jahre alt und hatte bis 6 Wochen vor seinem Tode theils als Schiffer, theils als Eisenbahnarbeiter, Dienste gethen.

Wo das eirunde Loch offen ist, ist die Pulmonarmundung des Herzens gewöhnlich viel verengerter, als in den eben erwähnten Fällen, und es hat dabei das Leben auch nicht eine so lange Dauer. Es sind jedoch Beispiele vorgekommen, in welchem Kranke der Art eine ziemliche Reihe von Jahren gelebt haben. Von 12 Kranken mit dieser Missbildung haben 8 das Alter von 15 Jahren und darüber erreicht; die anderen 4 sind in dem Alter von 29, 34, 40 und 57 Jahren gestorben, und in dem von mir erzählten Falle lebte der Kranke 20 Jahre.

Wo zugleich mit Verengerung der Pulmonarmundung die Herzscheidewand unvollkommen ist, so dass die Aorts mit der rechten Kammer mehr oder minder direkt in Kommunikation steht und wo folglich das Hinderniss in einer sehr frühen Bildungsperiode eingetreten sein muss, war die Lebensdauer noch kürzer. Von 49 Kranken dieser Art überlebten nur 12 das 15te Lebensjahr und swar wurden zwei 16, einer 18, zwei 20, drei 21, vier 22, einer 23 und zwei 25 Jahre alt. In den zwei von mir erzählten Fällen erfolgte der Tod in dem einen im 17. Menate

und in dem anderes im 29. Monate des Lebens. In silen diesen Fallen dient das Offensein des eirunden Loches und die Unvollkommenheit in der Kammerscheidewand nicht dazu, die Gefahr zu steigern, sondern im Gegentheile dazu, die überfüllte rechte Hershälfte entleeren zu helfen, weil senst das Leben dabei nicht lange bestehen könnte, und es scheint auch nicht, als ob selbst die Schliessung des eirunden Loches die Lebensdauer beträchtlich verkürzt, falls nur die Kommunikation durch die unvellkommene Kammerscheidewand verbleibt. Die mittlere Lebensdeuer ist in 35 Fällen, in welchen die Kammerscheideward unvellkommen und das eirunde Loch offen war, und in 13 Fällen, in welchen eine Definung einer Kammerscheidewand allein vorhanden, das eirunde Loch aber geschlossen war, 10 Jahre gewesen und zwar sowehl in der einen als in der anderen Reihe dieser 48 Fälle. In nur drei von diesen 48 Fällen war der Ductus arteriosus offen und in diesen erfolgte der Tod zu 1 Jahr 5 Monat, zu 3 Jahren und za 9 Jahren 11 Monaten.

Wo die Pulmonararterie gänzlich unwegsam ist, ist die gewöhnliche Lebensdauer noch kürzer, als in der letztgenannten Kategerie. Von 29 Fällen der Art, in denen die Kranken eine längere oder kürzere Zeit nach der Geburt lebten, starben 9 vor dem dritten Monate des Lebens, 2 zwischen dem 3. u. 6. Monate, 3 zwischen 6. u. 12. Monate, 3 zwischen 12 Monat u. 2 Jahren, 2 wurden 10 Jahre und 1 wurde 12 Jahre alt. In dem Falle des Dr. Hare wurde der Kranke 9 Monate und in meinem Falle 11. 1/2 Monat alt. In dem von Ramsbotham erzählten Falle, in welchem die Pulmonararterie ganz schlen sollte, aber wo sie in der That, eehr rudimentös, vorhanden war, wurde der Kranke 16 Jahre alt.

Wo der Bildungssehler des Hernens noch viel bedeutender ist, so dass des Hern in der That nur aus einer Kammer mit einer oder zwei Verkammern besteht, kann das Leben nur kurze Zeit sich behaupten. In 11 Fällen, in denen das Hern eine Kammer und zwei Verkammern darbot, trat der Tod in einem Falle gleich bei der Geburt, in einem Falle 2 Tage, in einem Falle 11 Tage und in 4 Fällen 6 Wochen, 10 Woshen, 17 Wochen und 21 Wochen nachher ein. Sehr merkwürdig aber ist, dass 4 Menschen mit dieser Beschaffenheit des Hernens 11, 16, 23 und 24 Jehre alt wurden. In dem Falle des Dr. Hare wurde der Kranke 20 Menste alt. — In 5 Fällen, in denen das Hern nur

sus einer Kammer und aus einer Verkammer bestand, wurden die Kinder 78 Stunden, 79 Stunden, 7 Tage, 10 Tage und 101/2 Menat alt, aber in den beiden letzten Fällen war, wie ich bereits erwähnt habe, das Herz viel weiter ausgebildet, wie in den anderen. Ich habe es bei dieser Aufzählung nicht für nöthig gehalten, auch der Fälle von Pozzi und Lanzoni zu gedenken, weil sie viel zu unvolkkommen berichtet sind, als dass man daraus einen wissenschaftlichen Schluss ziehen könnte. Auch will ich koinesweges des hier Angegebone hinsichtlich der Lebensfähigkeit und Lebensdauer bei allen diesen Hernschlern als massagebend oder unumstösslich betrachtet wissen, weil offenbar jeder Fall, wo ein Mensch mit so bedeutenden Missbildungen des Herzens eine Reihe von Jahren gelebt hat, als eine Merkwürdigkeit ausnotirt werden wird, während höchet wahrscheinlich viels tedtgegeborne oder bald nach der Geburt gesterbene Kinder, die solche Bildungssehler des Herzens haben, unbeachtet oder wenigstens unaufgezeichnet bleiben. Nur zu einem Schlusse sind wir aus den angegebenen Daten berechtigt, zu dem Schlusse nämlich, dass die Verkürzung der Lebensdauer mit dem Grade des dem Kreislaufe entgegenstehenden Hindernisses in geradem Verhältnisse steht, und dass es kaum irgend einen, auch noch so grossen Bildungesehler des Herzens gibt, bei welchem das Leben nicht wenigstens eine Zeit lang, die sich selbst auf Jahre hinaus erstrecken mag, bestehen könnte.

In der nächsten Kategorie von Fällen, in denen nämlich die Entwickelung des Bulbus arteriosus und des Urspranges der grossen Gefässstämme unregelmässig ist, ist die Lebensdauer von der speziellen Art der Missbildung abhängig. Wo in der rechten Kommer noch eine überzählige Scheidewand existirt, bestimmt sich die Lobonsfähigkeit des Kranken durch den Grad der dadurch bewirkten Obstruktion und verhält sich gensu so wie da, wo das Hinderniss die Pulmonarmundung selbst betrifft. So wurden in den Fällen, in denen bei der durch die überzählige Scheidewand bewirkten Obstruktion zwischen den beiden Kammern eine Kommunikution Statt fand, die Kranken 9, 10 und 14 Jahre alt und in meinem eraten Falle starb der Kranke im 15. Jahre seines Lebens. In diesen Fällen war auch die Pulmongrmundung verengert, obwehl das hierdurch bewirkte Hinderniss viel geringer war, als das durch die überzählige Scheidewand gesetzte. In dem Palle von Clark waren die Oeffnungen, die in der Kammerscheidewand sick befanden, sehr klein, aber dafür wer die Pulmenermändung nicht verengert und der Kranke erreichte das Alter
von 19 Jahren. In dem Thompson'schen Falle war die Verwachsung in der Scheidewand auch nur mässig und auch die
Pulmenarmündung nicht verengert und hier wurde der Kranke
38 Jahre alt. Bei dem Hutchinson'schen Kranken war die
Obstruktion grösser, als in irgend einem anderen bekannten Falle
und das Herz wer auch sonst noch unvelkommen entwickelt, und
doch überlebte der Kranke des 12. Jahr. In dem Falle, in welchem, mit Ausnahme der überzähligen Scheidewand, das Herz
sonst normal gebildet war, starb der Kranke im 5. Jahre an Blutung aus dem Halse oder dem Magen während eines Scharlachanfalles.

Die Umlagerung der Hauptarterien scheint ein Bildungsfehler zu sein, bei welchem das Leben nicht sehr lange bestehen kann. Von 16 Fällen der Art endigten 3 tödtlich in der 1. Weche des Lebens, 1 in der 2. und 1 in der 3. Woche, 2 nach 2 Monaten, 2 nach 10 Wochen, 1 nach 5 Monaten, 1 nach 7 Monaten und 1 zu 10 Monaten; in den 4 übrigen Fällen wurden die Kranken 15 Menate, 2 Jahre und 6 Monate, 2 Jahre und 7 Monate und 2 Jahre und 9 Monate alt.

Ein gleichzeitig vorhandener Desekt in der Kammerscheidewand, obwohl sehr selten in diesen Fällen, scheint, wie sich auch wohl erwarten lässt, das Leben verlängern zu helsen. Von 4 solchen Kranken wurden 3 von 7 Monaten und 8 Tagen bis 2 Jahre und 9 Menate alt. Die Verschliessung des Ductus arteriosus bei gleichzeitiger Vollständigkeit der Kammerscheidewand scheint das Hinderniss für den kleinen Kreislauf noch zu steigern, se dass das Leben nicht dabei bestehen kann, und dennoch wurde in 2 Fällen, in welchen dieser Zustand existirt haben soll, und es zwischen den beiden Herzhälften keine andere Kommunikation geb, als durch das eirunde Loch, der eine Kranke 15 Monate und der andere  $2^1/2$  Jahr alt.

Die Lebensdauer bei denjenigen Bildungssehlern des Herzens, wo die Aorta weit ab von der linken Arteria subclavia verengert ist und die abstelgende Aorta vorzugsweise von der Pulmonararterie versorgt wird, ist häufig sehr beschränkt. In den 2 Fällen, die A. Cooper geschen hat, wurde ein Kind 2 Tage und eines 8 Monate alt; Reese's Kranker wurde 10 Wochen alt. In dem sehr ausgebildeten Falle dieses Fehlers, den Steidele be-

schrieben hat, starb das Kind bald nach der Geburt; ist Gilbert'schen Falle lebte des Kind 12 Tage; im Greig'schen Falle war das Kind todt geboren. Es ist sehr wahrscheinlich, dass in diesen Fällen der freie Abstrom des Blutes aus der Pulmonararterie in die Bauchaorta den freien Eingang des Blutes in die Lungen verhindert und so die krästige Expansion dieser Organe nicht zu Stande kommen lässt. In den Fällen, die den eben genannten sehr nahe stehen und in denen bei grösserer oder geringerer Obstruktion der Aorta weit ab von der linken Arteria subclavia der Ductus arteriosus entweder sehr verengert oder gänzlich obliterirt ist, kann das Leben sehr lange bestehen. Von 19 solchen Fällen, die von Leeuween gesammelt worden sind, betrafen 16 Erwachsene, und von diesen erreichten 4 das Alter ven 50, 56, 57 und 92 Jahren. Ich habe jedoch schon früher bemerkt, dass, wenn auch in diesen Fällen die Verengerung der Aorta in gewissem Grade schon bei der Geburt bestanden haben muss, doch die Obstruktion höchst wahrscheinlich in der späteren Zeit des Lebens sich noch vermehrt.

Was die Lageveränderung des Herzens im Ganzen betrifft, so scheint dieselbe, wenn das Organ sonst wohlgestaltet ist, auf die Lebensdauer keinen Einfluss zu haben und bisweilen sich durch nichts kund zu thun. Es sind Fälle bekannt, in denen das Herz und die übrigen Eingeweide in den Leichen von Personen, die ein ziemlich hohes Alter erreicht hatten, vollständig umgelagert gefunden worden sind, ohne dass während des Lebens die geringste Andeutung davon sich kund that. Einen Fall der Art beschreibt Bosc in dem Bulletin der angtomischen Gesellschaft zu Paris; in diesem Falle wurde der Krenke 84 Jahre alt. In dem von Deschamps angeführten Falle, in welchem das Herz die Stelle der linken Niere einnahm, war es ein Soldat, der viele Jahre in der Armee gedient hatte. Wo das Herz ganz ausserhalb der Brusthöhle liegt, da ist gewöhnlich irgend ein wichtiger Befekt in diesem Organe selber oder in den anderen Eingeweiden augleich vorhanden, so dass das Leben nur eine sehr kurze Zeit dabei bestehen kann, jedoch in dem von O'Braim erzählten Falle, we das Herz nur theilweise ausserhalb der Brusthöhle lag. wurde das Kind nur 3 Monate alt.

## Fünfte Vorlesung.

Nach dem bisher Mitgetheilten habe ich nur noch die Art und Weise zu erörtern, in welcher der tödtliche Ausgang in diesen Fällen herbeigeführt wird, und von den Zeichen zu sprechen, durch welche die verschiedenen Bildungssehler des Herzens während des Lebens diagnestizirt werden können, und endlich habe ich noch einige Andeutungen zu geben, wie möglicher Weise das Leben verlängert und die Gesundheit ziemlich erhalten werden kann.

Die nächeten Ursachen des Todos bei den an Bildungefehlern des Herzens leidenden Kranken sind:

- 1) Kongestionen des Gehirnes, der Lungen oder anderer Eingeweide; Binterguss in die Gehirnsubstanz oder profuse Blutung aus den Lungen oder der Digestivschleimbaut.
- 2) Störung des Blutkreislauses, in Folge derselben wässerige Ergiessung in das Zellgewebe, die Pleuren, den Herzbeutel und das Bauchfell.
- 3) Krankhafte Affektion des Herzens, hinzukommend zu dem ursprünglichen Bildungsschler und das Hindernies der Zirkulation noch steigernd, zugleich Dilatation der Kammern, mit Schwächung der Muskelkraft, herbeisührend. Endlich
- 4) allmählig zunehmende Abmagerung und allgemeine Erschöpfung in Folge der mangelhaften Durchlüftung des nur theilweise durch die Lungen geführten Blutes.

Bei Denen, welche die Pubertätsperiode überleben, ist der Tod bisweilen die Felge einer Tuberkelaffektion der Lunge, wie in dem von mir erwähnten Falle, wo der Bildungsschler des Herzens in Verengerung der Pulmonarmündung und Offensein des eirunden Lochea bestand und der Kranke, 20 Jahre alt, an Lungenphthisis gestorben war. Der von Ramsbotham erwähnte Kranke, der eine Obliteration der Pulmonararterie hatte, war, 15 Jahre alt, ebenfalls an Phthisis gestorben; einen ähnlichen Fall erzählt Louis. Ich sühre diese Tedesursache nur an, welt dadurch Rokitansky widerlegt wird, welcher behauptet hat, dass alle Kyanosen oder vielmehr alle Formschler des Herzens, der Gesässe oder der Lungen, wodurch Kyanose bewirht wird, mit Tuberkelablagerung unvereinbar seien, so dass die Kyanose gleichsam einen Schutz gegen die Tuberkulose bilde.

Diagnose. Die Erkennung eines vorhandenen Formfehlers des Herzens ist, wenn der Kranke noch im Beginne des Labens

steht, nicht mit grossen Schwierigkeiten verbunden. Das Dasein von Herzpochen, Athmungsnoth und Blausucht in grösserem oder geringerem Grade, entweder von Geburt an oder bald nach der Geburt sich einstellend, deuten mit Entschiedenheit auf einen Bildungsfehler des Herzens hin und bezeugen, dass irgendwo in demselben oder den grossen Gefässstämmen der Kreislauf ein Hinderniss erleidet. Es können indessen die eben erwähnten Erscheinungen fehlen oder sie können nur im geringen Grade vorhanden sein, oder der Kranke wird erst gesehen, wenn er das Alter der Geschlechtsreife oder der Mannheit erreicht hat und es kann die frühere Geschichte des Kranken gänzlich fehlen oder so unvollständig sein, dass daraus nichts zu entnehmen ist. Die Diagnose wird dann nicht wenig schwierig und ihre Schwierigkeit steigert sich noch dadurch, dass von dem Kranken und seinen Verwandten versichert wird, er habe sich der besten Gesundheit erfreuet, sei zu anstrengender Beschäftigung befähigt gewesen und bie in die letzte Zeit hinein habe er keine Krankheitserscheinungen dargeboten, obwohl gewiss der Arzt solche Erscheinungen gefunden hätte, wenn er von ihm früher untersucht worden wäre. solchen Fällen kann also die Entscheidung äusserst schwierig sein, ob der Kranke an einem angeborenen Fehler des Herzens oder ob an einer später eingetretenen Herakrankheit leide und die differenzielle Diagnose hegrundet sieh dann nur durch sorgfältige Untersuchung und Analyse der allgemeinen physikalischen Zeichen.

Angenommen aber, es sei des Herzübel als ein wirklicher Bildungsschler erkennt, so ist immer die Ermittelung der bestimmten Art oder Form dieser Missbildung mit grossen Schwierigkeiten verknüpft und nicht selten gans unmöglich. Leidet ein Kind en grosser Athmungsneth, an Herzpechen und Blausucht von Geburt an, so lässt sich schliessen, dass es irgend einen bedeutenden Bildungsschler des Herzens haben mässe, welcher von der Art ist, dass er dem Kreislause des Blutes ein grosses Hinderniss entgegenstellt, z. B. eine Obliteration oder bedeutende Verengerung der Pulmonarmündung oder Umlagerung der Aerta und Pulmonerarterie. Sind im Gegentheile die Sympteme gering, und zeigen sie sich nicht gleich bei oder nach der Geburt, so ist eine Missbildung von geringerer Bedeutung zu vermuthen, z. B. eine nur geringe Verengerung der Pulmonararmündung. Von 150 Fällen verschiedener angeborener Fehler des Herzens

ergeben fast 70 eine grüssere oder geringere Verengerung der Pulmonarmundung und nahm ich diejenigen Subjekte besonders. welche das 15. Jahr überlebten, so fand sich diese Verengerung in noch viel grösserem numerischem Verhältnisse, nämlich in 28 Fällen 24 Mal, so dass, wenn ein Bildungsfehler des Hernens diagnostizit ist, hesenders bei einem Individuum, das älter ist als 15 Jahre, mit grösster Wahrscheinlichkeit eine Verengerung der Pulmonararterie an ihrer Mündung vermuthet werden kann. Ist dieses wirklich der Full, so wird man in der Herzgegend und besonders in der Linie der Brustwarze, zwischen ihr und dem Brustbeine, ein lautes systolisches Geräusch vernehmen. ders deutlich vernimmt man dieses Geräusch im Verlauso der Pulmonararterie, d. h. von der Basis des Herzens gegen die Mitte des Schlüsselbeines, und weniger deutlich in dem oberen Theile und an der rechtan Seite des Brustbeines. Ist die Pulmenarmandung permanent offenstehend, wie moistens in dem Falle. we die Klappen mit einander verwachsen sind, so wird man wahrscheinlich ein diastolisches Geräusch vernehmen, obwohl wegen der geringen Grösse dieser Oeffnungen in manchem dieser Fälle der racktreibende Blutstrom zu gering sein kann, um ein deutliches Geränsch zu erzeugen. Meistens ist mit beträchtlicher Verengerung der Palmonarmundung zugleich ein Defekt in der Kammerscheidewand verbunden und die Aorts empfängt ihren Blutstrom aus beiden Kemmern, und ist dieses der Fall, so kann in der aussteigenden Aorta ein systolisches Geräusch entstehen, welches die übrigen Zeichen modifizirt. Gewöhnlich ist in solchen Fällen die Aerta ungewöhnlich gross und durch die krästige Reaktion auf die Klappen während der Diastole wird ein zweiter, hellklingender Ton erzeugt, den man am oberen Theile des Brustbeines hort. Neben diesen Zeichen nimmt man auch die der Hypertrophie und Erweiterung der rechten Herabälfte wahr und häufig wird auch eine deutliche Jugularpulaation bemerkt. das Herz gewöhnlich vergrössert ist und seine Wände hypertrophisch sind, so erstreckt sich der matte Perkussionston, welcher die Lage des Herzens bezeichnet, weit über die gewöhnlichen Grenzen binaus, besonders nach rechts hin; die Prakordien sind etwas aufgetrieben und der Anschlag des Herzens an die Brustwand ist kräftig und nicht selten fühlt man in der Gegend, wo sich die Pulmonarmundung befindet, durch die aufgelegte Hand eine Art Schwirren. Der Pals ist gewöhnlich schnell. Man hat

angegeben, dass in den Fällen, we das dem Blutlaufe entgegenstehende Hinderniss in der rechten Herzhälfte nich befindet, der Kranke geneigt ist, den Kopf niederzubeugen, um die Brust zu komprimiren, dagegen, wenn das Hindernies in der linken Herzhälfte sitzt, sich hoch aufzurichten und seine Brust zu dehnen; ich habe aber Kranke gesehen, bei denen das Uebel die Aorta betraf und die sich doch in ihrer Athmungsnoth vollständig über den Rand des Bettes hinüberbeugten, so dass diese Regel nicht überall sich als guttig zeigt. Sind wir berechtigt, eine Obstruktion an der Pulmonermundung in vorkommenden Fällen anzanehmen, so dürfen wir auch schliessen, dass entweder ein Defekt in der Kammerscheidewand oder ein offenstehendes eirundes Lock vorhanden ist, denn eine von beiden Oeffnungen koezistirt fast immer mit dem Zustande. Rin Loch in der Kammerscheidewand ohne andere Missbildung ist wahrscheinlich mit einem Geräusche begleitet, welches durch den Durchgang des Blutes aus der linken Kammer in die rechte durch die abnorme Oeffnung erzeugt wird. Die Wahrnehmung eines systolischen Geräusches an der Basis des Herzens ohne andere Zeichen von Obstruktion an der Pulmonermundung oder der Aortenmundung kann daher auf die Vermuthung führen, dass eine solche Kommunikation verhanden ist. Diese Vermuthung wird noch verstärkt, wenn sich ermitteln lässt, dass das Geräusch längs des Verlaufes der Pulmonararterie oder der Aorta sich nicht fortpflanzt und besonders, wenn der Kranke bei längerer Beobachtung konstant dasselbe Zeichen darbot, ohne dass noch andere Erscheinungen, die auf einen Herzfehler deuten können, sich bemerklich machen. Allerdings muss auch der Kranke keine anderweitige Krankheit oder Binwirkung · erlitten haben, die eine solche Veränderung in dem Herzen hervorrief, dass ein permanentes Geräusch damit sich verbände. *)

Ich weiss nicht, ob es irgend ein Mittel gibt, das Offensein des eirunden Loches zu entdecken und auch nech andere Bil-

^{*)} In dem von Daldy erzählten Falle wurde ein lautes systolisches Geräusch an der Basis des Herzens 17 Jahre lang vernommen, ohne dass während dieser ganzen Zeit irgend ein anderes sogenanntes Herzsymptom oder irgend eine Krankheit sich zeigte. Nach dem Tode fand sich in der Kammerscheidewand ein Loch, welches die Ueberströmung des Blutes aus der linken Kammer in die rechte Vorkammer gestattete.

dungsfehler des Herzens gibt es, z. B. die Umlsgerung der Aorta und der Pulmonararterie, welche während des Lebens nicht diagnostizirt werden können. In manchen Fällen, z. B. wo der Ductus arteriosus oder das eirunde Loch offen geblieben, lässt sich die Diagnose einigermaassen dadurch bestimmen, wenn man ermittelt, dass des Kind vor seiner Reife oder vollkommen reif geboren ist.

Was die ärztliche Einwirkung bei den angeborenen Herzfehlern betrifft, so beschränkt dieselbe sich natürlich auf die Milderung der dringendsten Beschwerden und auf die Abhaltung der verschiedenen Einflüsse, welche den schon vorhandenen Fehler im Herzen noch verstärken oder kompliziren könnten. In allen Pällen muss der Kranke der strengsten Ruhe sich besleissigen und jede Erregung des Gemüthes sowohl, als jede Körperanstrengung vermeiden. Eine mässige Bewegung ist bisweilen von Nutzen, aber Kinder müssen auf den Armen der Wärterinnen, und Erwachsene auf einem bequemen Wagen in's Freie gebracht werden. Der Körper muss gegen Erkältung geschützt werden und es geschieht dies am besten durch Flanell auf den blossen Leib. Die Verdauung muss stets regulirt sein, es sind deshalb unverdauliche Stoffe zu vermeiden und die Ausleerungen stets zu unterhalten und in allen Fällen müssen die Körperkräste durch eine gut nährende, aber nicht reizende Kost unterstützt werden. Warmes Baden oder Abwaschen, verbunden mit gelindem Reiben der Haut, ist oft von Nutzen, weil es die Thätigkeit der letzteren befördert und so die Respiration unterstützt. Tritt ein heftiger Anfall ein, so ist strenge Ruhe nothwendig und falls dieselbe nicht genagt, sind Antispasmodica und werme Bader anzuwenden; die heftigen Kongestionen in den inneren Organen sind durch milde Alterantia mit Abführsalzen, oder nach Umständen durch eine mässige, örtliche Blutentziehung zu bekampfen. Durch dieses Verfahren kann, bei den geringeren Graden der Missbildung des Herzens, das Leben viele Jahre erhalten und ein ziemlich guter Gesundheitszustand bewahrt werden, aber auch unter den günstigsten äusseren Umatänden wird dieses Resultat nur ausnahmsweiss erreicht und im Allgemeinen ist der Nutzen, den ärztliche Einwirkung verschaft, nur sehr gering. In den Formfehlern des Herzens von grösserer Bedeutung beschränkt sich das Leben von selber auf wenige Tage, Wochen oder Monate und der Arat kann hier nichts weiter thun, als den Leiden des Kranken einige XXIV. 1855. 25

Erleichterung zu verschaffen. Es gibt aber eine Reihe von Missbildungen des Herzens, von denen ich im Beginne dieser Vorlesungen gesprochen habe, und die, obwohl sie nicht nothwendigerweise die Funktionen des Herzens beeinträchtigen und auch nicht direkt zu Beschwerden führen, doch häufig zu einer späteren Krankheit den Grund legen. Ich meine hier die Missbildung der Klappen des Herzens bei vollkommener Entwickelung des letzteren.

1) Missbildungen der halbmondformigen Klappen. Diese Klappen können in zu grosser oder zu geringer Zahl vorhanden sein. Im letzteren Falle bieten sie die von mir in meiner ersten Vorlesung beschriebene Form dar, und zwar sowohl un der Pulmonermundung, als en der Aortenmundung. In manchen Fällen ist die Oeffnung durch eine einzige Klappe vertheidigt, welche durch die Blutströmung nach vorne getrieben wird; so dass sie die Form eines Trichters annimmt, der an seinem oberen Rande 3 deutliche Bander oder Einschnitte bildet, wodurch sich eben so viele geschiedene Säcke darstellen, gleichsam die drei getrenaten Klappen andeutend. Diese Verwachsung der Klappen zu einer Art Trichter ist häufig an der Pulmonarmundung, aber selten an der Aortenmundung. In allen Fällen muss diese Art der Missbildung der Abströmung des Blutes aus der Kammer ein Hinderniss entgegenstellen und gewöhnlich auch eine Regurgitation oder Rückströmung zulassen.

Eine andere, viel häufigere Missbildung besteht darin, dass nur 2 Klappen vorhanden sind, indem gleichem 2 an einander grenzende Klappen zu einer sich verschmelzen haben und neben dieser die dritte besteht. In der vereinigten Klappe findet man gewöhnlich die Verwachsung, nicht nur durch ihre ungewöhnliche Grösse, sondern auch durch eine Art Band angedeutet, welches sie gewöhnlich an der oberen oder an der Aortenseite bald mehr bald minder vollständig theilt und dann auch durch eine schwache Furche an der inneren oder Herzseite der Klappe von ihrem unteren Rande bis an ihrem ober enfreien Rande geht und hier in einen kleinen Einschwitt endigt. Diese Beschaffenheit der Klappen ist von einigen Pathologen einer später eingetretenen Krankheit zugeschrieben worden, oder dem Umstande, dass in Folge irgend einer krankhaften Einwirkung der Anhestungswinkel der Klappe sich verandert habe. Mag es auch der Fall sein, dass durch solche Einwirkung zwei Klappen in eine verwachsen, se kann doch zwischen

selcher pathologischen Verwachsung und einer angeberenen Verschmelzung zweier Klappen immer leicht unterschieden werden. Die häufige Koexistenz dieser Beschaffenheit der Klappen mit anderen Bildungssehlern und der Umstand, dass dergleichen bei Kindern gefunden worden, die bald nach der Geburt gestorben sind, bezeugen hinlänglich den Intrauterinursprung. Vor Kurzem fand ich in dem Herzen einer sonst wohlgestalteten Leibesfrucht. die nicht geathmet hatte, nur zwei Aortenklappen, von denen die eine die Zeichen der Verschmelzung derbot. Die Ungleichheit der beiden Klappen binsichtlich ihrer Grösse kann zur Bezeichnung der Periode dienen, in welcher die Verschmelzung der einen Klappe geschehen ist. We beide Klappen von fast gleicher Grösse sind, geschah die Verschmelzung der einen vermuthlich echon sehr frühe im Fötus; wo aber die Differens der Grösse sehr beträchtlich ist, geschah sie vermuthlich viel später. Edinb. Journal of medical Science (Mai 1853) habe ich mich bemüht, die Art und Weise derzuthun, in welcher diese Missbildung zu späterer Krankheit Anlass gibt. Nothwendigerweise erzeugt sie nicht ein blosses Hinderniss für den Blutlauf oder einen ungenügenden Verschluss gegen die Rückströmung, sondern wird haufig Anless zu beiden zugleich. Die dritte und am wenigsten häufige Form von Mangelhastigkeit der halbmondförmigen Klappen besteht darin, dass zwischen zwei grossen Klappen ein kleines Rudiment einer dritten vorhanden ist. Diese Beschaffenheit entspringt daraus, dass die eine Klappe während des Fötuslebens der Sitz einer Krankheit geworden und dadurch in der Entwickelung surückgeblieben ist.

In allen Fällen von Mangelhastigkeit in der Zahl der halbmondsörmigen Klappen, die mir vorgekommen sind (und ich habe
über 50 Fälle notirt), ergaben sich Merkmale der ursprünglichen
Dreiheit dieser Klappen, so dass wohl jeder Desekt dieser Art,
welche Form er auch darbietet, auf die eine oder die andere
Weise, wie ich sie hier angedeutet habe, entstanden sein muss.
Soweit will ich freilich nicht gehen, dass ich behaupte, es treten
die genannten Merkmale der ursprünglichen Dreiheit immer deutlich genug hervor, allein, wo diese Merkmale nicht mehr wahrzunehmen sind, kann nicht gesagt werden, dass sie noch niemals dagewesen sind. Denn sind statt drei nur zwei halbmondförmige Klappen vorhanden und hat die eine ziemlich genau die
Grösse der anderen, so wird man doch wahrscheinlich, wenn man

genau untersucht, bei der einen dieser Klappen die ursprüngliche Theilung derselben wahrnehmen; oder, wenn beim Vorhandensein einer rudimentösen Klappe diese so klein ist, dass an ihr der ursprüngliche Bau nieht mehr unterschieden werden kann, so kann doch der Mechanismus der Missbildung derselbe gewesen sein.

Was die Ueberzähligkeit der Semilunarklappen betrifft, so ist diese sehr selten; es kommen jedoch Fälle vor, wo an der Aortenmundung oder an der Pulmonarmundung vier deutliche Klappen sich befinden. Unter den 50 Fällen, deren ich früher gedacht habe, besanden sich 9 Beispiele, und zwar betrafen 8 die Klappen der Pulmonarmundung und nur 1 die Klappen der Aortenmundung. Wo vier Klappen sind, sind sehr oft zwei derselben kleiner als die beiden anderen; bisweilen aber ist neben drei regelmässig gestalteten Klappen eine vierte, überzählige vorhanden, welche zwischen zweien ihren Sitz hat; bisweilen aber ist doch die überzählige eben so gross, wie die drei übrigen. In Ermangelung jeder genauen Kenntniss der Art und Weise, wie die Aortenklappen gebildet sind, ist es nicht leicht, die Ursache anzugeben, woraus diese Ueberzähligkeit entspringt. Ich habe jedoch geglaubt, dass die Form des Klappenapparates im Bulbus arteriosus einiger Fische eine Andeutung geben konne, wie sich die halbmondförmigen Klappen beim Menschen bilden. In dem im Museum des Londoner wundärztlichen Kollegiums befindlichen Proparate des amerikanischen Meerteufels (Devil-fish, Cephalopterus giorna Cuv. *) sicht man drei hervorragende Muskelsäulen, welche sich die ganze Länge des Bulbus arteriosus von ihrem Beginne an der Kammer bis zu ihrer Endigung in die Bronchialarterie verlausen. In kurzer Entsernung von der Kammer ragen von den Seiten jeder Muskelsäule kleine Doppelfalten hervor, so dass sie sechs unvollkommene Klappen bilden, von denen es mehrere gibt. Je näher dem Ursprunge der Bronchialarterie zu, desto deutlicher werden diese Klappen, bis sie am Ende des Bulbus arteriosus wirklich drei vollständige Semilunarklappen darstellen. Jede Muskelsäule endigt gleichsam im Zentrum einer dieser drei Klappen, so dass es scheint, als ob hier die beiden unvollständigen Seitenklappen in eine einzige vollständige Klappe verschmotzen sind. Eine ähnliche Anordnung des Klappenapparates zeigt sich in dem Bulbus arteriosus einiger anderen Fische,

^{*)} Lophius piscatorius?

namentlich des Skatsisches (Raja batis). Es ist wahrscheinlich, dass beim Menschen die halbmondförmigen Klappen auf analoge Weise sich bilden; jede einzelne Klappe besteht ursprünglich wohl aus zwei Portionen, welche sich mit einander verschmelzen und ihre Centralanhoftung an den Seiten der Mündung verlieren. weise kenn ich allerdings dafür nicht vorbringen, aber es lässt sich die Ueberzähligkeit der Klappen dadurch erklären, dass diese Ueberzähligkeit entweder der unvollkommenen Theilung einer Klappe in zwei, oder dem Vorhandensein einer Supernumerarklappe beizumessen ist, welche von der zunächst gelegenen theilweise sich losgelöst hat. Hiernach wäre die Ueberzähligkeit keinesweges aus einer über das Maass hinausgegangenen Entwickelung, sondern im Gegentheile aus einer Hommung oder dem Stillstande derselben hervorgegangen. Es wäre hier gerade so, wie in anderen Fällen von scheinbarer Ueberentwickelung oder Ueberbildung, die bei genauerer Forschung und Analyse auch nichts weiter ist, als eine rudimentose Bildung oder als ein Mangeln derselben, wie wir es auch bei der überzähligen Scheidewand in der rechten Herzkammer gesehen haben.

Von Chevers ist gezeigt worden, dass bisweilen auch Bänder eder Streisen vorkommen, welche sich von den Anhestungspunkten der halbmendsörmigen Klappen zu verschiedenen Punkten ihres sreien Randes erstrecken, und dass alsdann die Klappen eine auffallende Achnlichkeit mit der unteren Reihe von Segmenten in den Bulbus arteriosus des Haisisches haben, die das Analogon der Mitralklappe der Thiere mit doppelter Zirkulation sind. Chevers hat vermuthet, dass diese Bildung nicht als das Resultat der Atrophie oder wirklicher Erkrankung der Klappe angesehen werden kann, sondern dass sie wahrscheinlich ein angeborener Fehler ist. Es ist jedoch sehr möglich, dass dieser Zustand in einigen Fällen auch wirklich durch Krankheit erzeugt werden kann, allein meistens ist er gewiss nichts weiter, als das Analogon des Klappenspparates der Fische.

Missbildung der Trikuspidal - und der Mitralklappe. Die drei Segmente der Trikuspidalklappe findet man nicht selten miteinander vereinigt, so dass sie eine Art von Queerfoll bilden, welches der rechten Aurikulo-Ventrikularmündung vorliegt und in der Mitte eine kleine Oeffnung, gewöhnlich in Form eines Dreieckes, hat. Diese Beschaffenheit gleicht der schon beschriebenen Missbildung der mit einander verwachsenen halb-

mondförmigen Klappen, die zwar für Folge von Krankheit angeschen wird, die ich aber für angeboren halte. Man findet sie gewöhnlich in Verbindung mit anderen deutlichen Formsehlern des Herzens, wie in den von Lallemand und Louis beschrienen Fällen und wie in einem Fælle, welchen ich der pathologischen Gesellschaft mitgetheilt habe. In Fällen, wo andere Formfehler des Herzens nicht nachgewiesen werden konnten, waren iedoch von frühester Kindheit an deutliche Symptome eines Hersleidens vorhanden. Ich habe 2 Fälle dieser Art erlebt; in dem einen Falle hatte die Kranke von Kindheit an solche Symptome dargeboten und, obwohl sie 37 Jahre alt war, war sie doch se winzig, wie ein Madchen von 15 bis 16 Jahren; sie hatte nie an Rheumatismen oder einer anderen Krankheit gelitten, welche etwa eine Affektion des Herzens herbeiziehen konnten. In dem anderen Falle war die Kranke 32 Jahre alt geworden, und hatte zwei Mal einen Anfall von Rhoumatismus gehabt, den ersten 13, den sweiten 2 Jahre, bevor ich sie sah. Seit dem ersten Anfalle zeigten ihre Herzbeschwerden eine Verschlimmerung, aber sie erklärte entschieden, dass sie von der frühesten Kindheit an an Herspechen und Athmungsnoth gelitten hatte. In diesen beiden Fällen war auch die Mitralklappe verwachsen und die Mündung sehr verengert und in einem von Lucnnec erzählten Felle, den er ebenfalls für angeboren hielt, war eine ähnliche Kemplikation vorhanden. Wenn nun, wie ich glaube annehmen zu müssen, die Verwuchsung der Trikuspidalklappe ein angeborener Fehler ist, so darf ich deshalb wohl auch schliessen, dass in vielen Fällen auch die Verwachsung der Mitralklappe und die daraus entspringende Verengerung der linken Aurikulo-Ventrikularmundung im Fotnsleben entstanden ist. So viel ich weise, ist Burns der einzige Autor, welcher diese Meinung ausgesprochen hat (Burns, On diseases of the Heart, und Farre, On malformations); sein Ausspruch hat aber wenig Aufmerksamkeit auf sich gezogen. Aus der volletändigen Verschmelzung der Falten der Mitralklappe, wie sie bisweilen gefunden wird, aus dem häufigen Zugleichsein dieses Zuetandes mit abnlicher Abnormität der Trikuspidalklappe und mit anderen Bildungafehlern des Herzens und endlich aus dem meist sehr frühen Alter, in welchem der Tod erfolgt, ohne dass verher eine solche Krankheit vorangegangen, aus der sich die Entstehung des Klappenschlers herleiten lassen konnte, aus allen diesen Graden balte ich die Ansichten Burns' für richtig, wenigetens in einigen Fällen. Dieser Schluss wird auch noch durch die früher erwähnte Thatsache bestätigt, dass beide Aurikulo-Ventrikularöffnungen bieweilen verengert oder obliterirt gefunden werden, und zwar bei Kindern kurz nach der Geburt, offenbar als Folge einer Krankheit der Klappen. Ee ist wahr, dass gewöhnlich bei grosser Verengerung der Mitralmundung in Folge einer Verwacheung der Mitzalklappe die Kranken während ihres Lebens an Rheumatismus gelitten haben, und dass dann die auf ein Herzleiden deutenden Beschwerden von diesen rheumatischen Anfallen hergeleitet worden sind; dem mag wirklich so sein, abor es ist wohl zu bedenken, dass, wenn ein Theil des Körpers der Sitz irgend einer pathologischen Thätigkeit ist, derselbe geneigt ist, noch mehr durch analoge Einwirkung affizirt zu werden, und dadurch die frühere Veränderung auch noch zu steigern. Ich spreche hier in dieser Hinsicht allerdings nur eine Vermuthung aus, welche erst durch weitere Untersuchungen und Beobachtungen bestätigt werden muss.

Worüber ich jetzt nur noch zu sprechen habe, ist die Klappe des eirunden Loches, welche, wenn sie auch die Oeffnung ganz bedeckt, doch gegen dieselbe nur angelehnt steht, d. h. mit dem Rande derselben nicht verwachsen ist, so dass eine kleine Spalte bleibt. Unter diesen Umständen soll nach der Geburt, wenn die beiden Vorkammern sehr erweitert werden, zwischen diesen beiden Höhlen eine Kommunikation sich wieder bilden können. Diese Annahme hat viel Wahrscheinlichkeit für sich, allein ich habe viele Fälle gesehen, wo die Klappe auch nur angelehnt und eine schiefe Spalte vorhanden war, und wo dennoch ein Uebergang des Blutes aus der einen Vorkammer in die andere nicht stattgefunden hat. Die Klappe nämlich dehnt sich im Verhältnisse zur allmähligen Vergrösserung der schiefen Oeffnung oder Furche, welche das cirundo Loch darbietet, ebenfalls aus und in einem Praparate, welches ich besitze, sieht man eine sehr auffallende Erweiterung der Klappe, die einen deutlichen Sack bildet, welcher aus der rechten Vorkammer in die linke hineinragt, und obwohl diese Klappe nur angelehnt, d. h. nicht übersil verwachsen ist, so hat sich dech keine Kommunikation zwischen den beiden Höhlen gebildet. In manchen Fällen jedoch gibt bei dieser Ausdehnung die Klappe stellenweise nach, so nämlich, dass mehrere kleine Löcher in derselben entstehen und sie ein siebförmiges Ansehen bekommt. Ich habe ein hübsches Praparat der Art gesehen, und es war offenbar, dass ein pathologischer Prozess Statt gefunden hatte. Damit eine Wiedereröffnung des eirunden Loches und eine Kommunikation durch dasselbe nach der Geburt sich bilden könne, müsse die rechte Vorkammer sich erweitern, und in Folge dieser Erweiterung eine starke Blutwoge gegen die Klappe drücken und sie von der Scheidewand abdrängen.

Die Autoren beschreiben noch einige angeborene Herzfehler, welche in einem Missverhältnisse zwischen dem Umfange der Höhlen und ihren Mündungen bestehen sollen. Ich zweise aber, ob Krankheit daraus entspringen kann. Man findet häufig die Aortenmündung und die Mitralmündung kleiner, als die Pulmonarmündung und die Trikuspidalmündung, allein diese scheinbare Vergrösserung der Oeffnungen in der rechten Herzhälfte ist gewöhnlich die Folge einer früher bestandenen Obstruktion in den Lungen oder der Pulmonararterie, nicht aber die Folge einer fehlerhaften Bildung der liuken Herzöffnungen. In dieser Beziehung weise ich auf die interessante Abhandlung von Barlow im Guy's Hospital Reports Nr. 13.

Hiermit schliesse ich meine Vorlesungen. Es ist nicht meine Absicht gewesen, mit grosser Ausführlichkeit alle die verschiedenen Missbildungen des Herzens darzustellen, sondern nur eine Skizze von ihnen zu geben, um Andere zu weiteren Ferschungen zu veranlassen. Ich wollte nur den Konnex zwischen den verschiedenen Arten der Missbildung und deren genetischen Prozess beleuchten; ich wollte zeigen, dass sie nicht aus Ursachen entspringen, die nach der Geburt wirken, sondern dass sie von einer pathologischen Thätigkeit während des Fötallebens hergekommen sind, welche mit derjenigen identisch ist, die nach der Geburt in denselben Texturen sich einstellt. Beim ungeborenen, wie beim geborenen Menschen ist der Klappenapparat der häufigste Sitz der Krankheit und die dadurch bewirkte Obstruktion oder Hemmung, welche der Blutstrom erleidet, treibt denselben durch andere Mündungen und Kanäle und, je nach der Periode des Fötuslebens, in welcher diese Erkrankung eintritt, und je nach dem Punkte, welchen sie betrifft, gestalten sich die Missbildungen verschieden. Der allererate Prozess, von dem diese Veränderungen ausgehen, kann nicht in eilen Fällen bestimmt dargethan werden, aber aus einer grossen Zahl von Fällen lässt sich sehr wehl entnehmen, dass analoge Ursachen auch da gewirkt haben müssen, we sie nicht entdeckt werden können. Indem ich mich so ausdrücke, masse ich mir keinesweges die Originalität dieser Anschauungen zu, denn sie sind nicht neu, vielmehr von Anderen eben so gut ausgesprochen, aber sie sind nirgends so vollständig erörtert, dass sie nicht noch eines ferneren Kommentares bedürfen.

## II. Analysen und Kritiken.

Untersuchungen über die Milch der Frauen im gesunden und kranken Zustande, von Vernois und A. Becquerel.

(Recherches sur le lait par M. M. Vernois et A. Becquerel, Paris, 8., 1853 et Annales d'Hygiène publique et de médecine légale, Tome XLIX, 2e partie, Juillet 1853.)

Die schätzbaren Untersuchungen von Vernois und Becquerel, die zum Theil in Deutschland schon bekannt geworden sind, interessiren so sehr den Zweig der Heilkunde, welchen dieses Journal vertritt, dass wir nicht umhin können, uns mit einer ausführlichen Analyse und theilweisen Uebersetzung der verliegenden Abhandlung zu befassen.

Ein kurzer historischer Ueberblick zeigt, dass die älteren Autoren keine anderen Anhaltspunkte zur Beurtheilung der Frauenmilch hatten, als die Farbe, den Geschmack, den Geruch, die Dichtheit und die Menge; allenfalls wurde, um das Urtheil zu begründen, die Milch noch mit Essig oder durch Hitze zur Gerianung gebracht. Es ist begreißich, dass dieser schwache Grund für die Präfung der Milch zu einer genauen Kenntniss ihrer Veränderungen im gesunden und kranken Zustande der Frauen nicht führen konnte. Erst mit Einführung der mikroskopischen Studien, dann aber mit den Fortschritten der Chemie begann eine tiefere Einsicht in die Beachaffenheit der Milch und der anderen thierischen Flüssigkeiten Platz zu greifen. Schon Borellus (1656), dann Kircher (1658) gab einige unbestimmte Angaben über das Vorhandensein von Kügelchen in der Milch. Vorzüglich ist es aber der bekannte Leeuvenhoeck (1722), wel-

cher die Milchkügelchen bestimmt nachgewiesen hat; dasselbe thaten Bounain, Della Torre (1763), Hewson (1773) und Gruithuisen (1809). Ausserdem beschäftigten sich mit den Zuständen der Frauenmilch mehrere Aerste und Geburtshelfer, namentlich Mauriceau (1740), A. Leoret (1766), van Swieten u. A. Die wichtigsten Forschungen aber begannen in diesem Jahrhundert und anzuführen sind hier vorzugsweise: Treviranus, Hodgkie und Lister, Weber (1830); Wagner (1837); Burdach, Raspail, Donné, Dujardin, Turpin (1837); Maedl (1839), Gerber (1840), Vogel (1841), Fr. Simon (1838); Guterbock, Muller, Henle, Schultze, Krause, Harting, Nasse, Fuchs, d'Outrepent, Quevenne (1841); Devergie (1841), Romanet (1842).

Die Fortschritte der organischen Chemie haben sich in der neuesten Zeit noch mehr gehoben, und sie sind es, denen wir für unser jetziges Wissen hinsichtlich der Milch allein Dank zu sagen haben. Die erste Arbeit dieser Art war die von Parmantier und Deveux, dazu kamen dann, nachdem mehrere Andere denselben Weg der chemischen Untersuchung eingeschlagen, Meggenhofen, Payen, Quevenne, die physikalischen Arbeiten von Birt, Regnault und Peggiale über die Strahlenbrechung behufs des Studiums des Zuckergehaltes und wir können heut zu Tage eine ganze Reihe von Autoren anführen, welche sich um die Kenntniss der Frauenmilch grosses Verdienst erworben haben. Ausser den bereits Genannten führen wir noch an: Berzelius, Dupuy, Liebig, Stiprian, Luiscies, Payen, Thenard, Peligot, De Lans, Guersant, Foureier-Pescay und Begin, Billard, L'Heritier, Boussingault, Virey, Bouchut, Barthez und Rillet, Barrier, Berton, Denis, Brachet, Chailly, Cazeaux, Jolly u. A.

Zu bemerken ist, dass Widersprüche bei diesen Autoren, namentlich in Bezug auf die Zusammensetzung der Milch, in verschiedenen Zuständen des Weibes vorzugsweise in den verschiedenen Verfahrungsweisen ihren Grund haben, die zur chemischen Analyse benutzt worden sind. Es gibt bis jetzt kein solches Verfahren, welches ganz verwurfsfrei wäre und dem man stets folgen könnte.

Die Verfasser der vor uns liegenden Schrift entwerfen ein Schema, wonach das Studium der Frauenmilch zu gehen hebe. Dieses Schema stellt sich folgendermaassen dar:

1) Physikalische Charaktere.	Farbe. Geruch. Geschmack. Dichtheit. Quantität Viskosität.	Geruch. Geschmack. 2) Chemische Dichtheit. Charsktere, Quantität Viskosität.		
3) Mikroskoj	a) Studium der Milchkü- gelchen.	Disposition. Anblick. Zahl. Struktur. Entwickelung Reproduktion	*	
sche Charakte	' \	Kolostrum-Kügelchen. Schleim - ,, ,, ,, Eiter - ,, ,, ,, Blut - ,, ,, ,, Epithelialzellen. Infusorien.		

4) Optische Charaktere. Studium der durch die Zuckermenge bewirkten Strahllenbrechungen und Schlüsse daraus.

Nach diesem Schema haben sich die HH. Verfasser gerichtet. Sie haben in verschiedenen Hospitälern und Anstalten von Paris 89 säugende Frauen, welche sich in verschiedenen Zuständen befanden, in Bezug auf ihre Laktation untersucht und mit grosser Genauigkeit jeden einzelnen Punkt notirt. Die Milch, deren sie Behufs der Analyse bedurften, haben sie in gehöriger Quantität durch eine bequeme Milchpumpe abgezogen. In Besug auf die Anwendung dieser Milchpumpe bemerken sie Folgendes:

"Es gibt keine bestimmte Regel, welche den leichten Austritt der Milch unter der Einwirkung der Milchpumpe voraussehen lässt. Die vollsten, von Milch strotzendsten Bruste sind nicht immer diejenigen, welche leicht und schnell Milch ausfliessen lassen. Es macht sich hier eine ganz eigenthumliche Nervenerscheinung bemerklich. Mehrmals sahen wir, bei der ersten Anwendung der Pumpe, die Frauen von einer Ohnmacht ergriffen werden und während wir bisweilen in wenigen Minuten 80 Grammen Milch abziehen konnten, bedurften wir in anderen Fällen fast einer Viertelstunde, um nur 40 Grammen zu erlangen. Allgemeinen jedoch stellte sich heraus, dass, je entwickelter die Brustwarze war und je mehr kinder die Frau gesäugt hatte, desto leichter die Milch floss. Es verhält sich indessen mit den Mündungen der Milchgänge ebenso, wie mit den Ausführungsgangen anderer absondernder Drusen; einige von diesen Mundungen und Gängen sind gehörig gross und wohl entwickelt, andere sind klein, verengert und erweitern sich nur mit der Zeit oder vielleicht niemals. Diese anatomischen Verhältnisse, die wir bei unseren Versuchen, die Milch abzuziehen, beobachtet haben, bilden nur eine Unbequemlichkeit für den Arzt, der dergleichen Untersuchungen unternimmt. Das saugende Kind überwindet mit der größeten Leichtigkeit diese erscheinenden Hindernisse; es braucht nur seinen Mund auf die Brustwarze zu legen und es steigt die Milch nach einigen Minuten in die Gänge, so dass man oft genöthigt iat, zu dieser physiologischen Thätigkeit seine Zuflucht zu nehmen, wenn das künstliche Abpumpen nicht die Wirkung hat, sogleich die Milch hervorzulocken. Es muss jedoch der Experimentator, welcher sich Frauenmilch zu seinen Untersuchungen verschaffen will, nicht gleich beim ersten Hindernisse davon abstehen; er muss im Gegentheile unter gewissen Vorsichtsmaassregeln weiter vorschreiten. Zu diesen Vorsichtsmaassregeln gehört, dass der Saugapparat auf die Brustwarze nur leicht aufgesetzt werde, jedoch so, dass nicht Lust eindringen kann; es muss ferner die Brustwarze genau in der Mitte des Endes vom Saugapparate stehen, damit der Druck die Ausführungsgänge der Milch nicht zusammenpresse. Diese kleinen Rücksichten sind wichtiger, als man denkt; ihre Nichtbeachtung ist die alleinige Ursache des erschwerten Milchabflusses. Auch muss man dafür sorgen, dass die Pumpe nur langsam und nach einem gewissen Rhythmus wirke, so dass kleine Pausen entstehen, ungefähr, wie sie das natürliche Saugen des Kindes gewährt. Um mittelst der Pumpe die gewünschte Quantität Milch zu erlangen, muss man der Mutter empfehlen, ihre beiden Brüste 2 oder 3 Stunden vorher von ihrem Kinds ansaugen zu lassen. Man kann allenfalls auf beide Brüste zugleich die Pumpe aussetzen, weil das Aussteigen der Milch in beiden Brüsten zugleich geschieht; indessen erlangt man meistens von einer einzigen Brust das nothige Quantum Milch."

Die Verst. beziehen sich auf die von einigen Autoren gegebenen Vorschristen betressend die künstliche Abziehung der Milch, namentlich auf die Angaben von Lamperiere (Comptes rendus de l'Acad. des Sciences, Année 1845). Sie selber bedienten sich der Thiers'schen Saugpumpe (Teterelle de Thiers), die sie sehr zweckmässig sanden. Sie schildern nun genau ihr Versahren mit der auf diese Weise erlangten Frauenmilch. So frisch als möglich wurde die letztere der Untersuchung unterworsen. Eine Quantität von etwa 60 Grammen wurde in 2 Hälften getheilt.

"Die ersten 30 Grammen wurden in einem trockenen Bade bei einer Temperatur von 60 bis höchstens 80° C. bis zu vollständiger Trockenheit abgedampst. Es ist dieses geschehen, sobald der seste Rückstand nicht mehr an Gewicht verliert; man lässt ihn dann noch allensalls einige Stunden im Bade stehen. Der vollkommen trockene Rückstand wird gewogen und die Disferenz dieses Gewichtes mit dem Gewichte der Milch vor ihrer Abdampfung gibt: 1) Die Menge des Wassers und 2) die Menge der in den 30 Grammen Milch enthaltenen festen Theile. Das Ganze wird auf 1,000 zurückgerechnet."

"Der seste Rückstand wird gesammelt und mit Aether behandelt. Dieses wird so lange wiederholt, bis der durch das Filtrum gehende Aether kein Fett mehr enthält. Diese Operation gibt aus zwiesache, einander sich ergänzende Weise das Gewicht der Butter an. Wird nämlich der nunmehrige trockene Rückstand von Neuem gewogen, so bezeichnet die Disserenz gegen das srühere Gewicht die Menge der Butter; wird andererseits der siltrirte Aether abgedunstet, so erhält man als Rückstand die vorhandene Butter. Was nach Wegführung der Butter aus dem sesten Milchrückstande verbleibt, besteht in Käsestoss, Zucker, Extraktivstossen und löslichen und unlöslichen Salzen. Das Ganze wird in einer Platinkapsel eingeäschert und der Rückstand der Verbrennung bezeichnet das Gewicht der in den 30 Grammen Milch enthaltenen Salze, das ebensalls aus 1,000 zurückgerechnet wird."

Es bleibt dann noch übrig, den Käsestoff, den Zucker und die Extraktivstoffe zu scheiden.

"Die zweiten 30 Grammen Milch werden durch Erhitzung bis zum Kochen (Frauenmilch kocht bei viel geringerer Hitze als Eselinmilch oder Kuhmilch) unter Zusatz von 1—2 Tropfen Lab und einigen Tropfen Essigsäure zum Gerinnen gebracht. Das Ganze wird filtrirt und die vollkommen klare Flüssigkeit stellt die Molke dar. Die Molke enthält: 1) den Milchzucker, 2) die Extraktivatoffe und 3) die löslichen Salze."

"Um den Gehalt an Zucker zu erkennen, unterwirft man die Molke dem Polarimeter (die Verss. bedienen sich des Polarimeters von A. Becquerel, den derselbe zum Studium des Albumins und seiner Variationen benutzt hat und Albuminimeter nennt) und indem man genau den Abweichungswinkel des polarisirten Lichtes ermittelt und nach einer voraus setzgestellten Tabelle den Zuckergehalt bestimmt, rechnet man denselben auf 1,000 Grammen Milchaerum zurück."

Durch diese beiden Operationen erlangt man also das Gewicht des Wassers, der festen Theile, der Butter, des Zuckers und der Salze. Es fehlt die Bestimmung des Käsestoffes, die sich aber aus dem Kalkül ergibt. Fingirte Zahlen werden dieses deutlich machen. Angenommen, es enthalten 1000 Gewichtstheile Milch 886,67 Wasser und 133,33 feste Theile und es finden sich in letzteren 33,32 Butter, 35,00 Milchzucker und 3,00 Salze, also in Summe 71,22 nachgewiesene Gewichtstheile, so müssen die fehlenden 62,01 Gewichtstheile Käse und Extraktivstoffe sein. Diese mit dem Käsestoffe verbundenen Extraktivstoffe sind aber

höchstens mit 6 bis 8 Gewichtstheile in Abzug zu bringen, um den Käsestoff rein zu haben. Da dieser Antheil von Extraktivstoff wegen seiner Geringfügigkeit ganz und gar nicht von Belang ist, so haben die Verss. es für nutzlos gehalten, ihn noch besonders abzuscheiden. Nur bisweilen sühlten sie sich dazu veranlasst, und sie versahren dann auf die Weise, dass sie den Rückstand der geronnenen Masse der Milch wiederholentlich mit Wasser, Alkohol und Aether behandelten und dann trockneten. Auf diese Weise erlangte man das reine Kasein und konnte also danach den Extraktivstoff berechnen.

Beschaffenheit der Milch gesunder Ammen. Von 89 gesunden Ammen ergab die Milch, nach dem Durchschnitte berechnet, folgende Zahlen:

						Mittel	Maximum	Minimum
Dichtheit .						1032,67	1046,48	1025,61
Wassergehalt						889,08	999,98	832,30
feste Theile						110,92	147,70	83,33
und zwar Zuc	ker					43,64	59,55	25,22
Käse mit E	xtr	akt	ivst	off		39,24	70,92	19,32
Butter .						26,66	56,42	6,66
und Salse d	. E	inā	sch	era:	ng	1,38	3,39	0,55

Die erste Zahlenreihe gibt also abstraktiv die Norm.

Das Gewicht der einzelnen Ingredienzien der Milch ist, wie man sieht, auf 1000 berechnet, und die festen Theile sind dann noch näher angegeben. Desselbe wird man später bei allen übrigen Angaben wieder erkennen. Die hier gemachten Angaben weichen von denen anderer Autoren etwas ab, und die Versasser haben eine Tabelle beigefügt, welche diese Abweichung näher darthut. Wir sügen des Interesses wegen diese Tabelle hier ein.

Wir bemerken hierzu, dass die Salze, welche durch Einäscherung gewonnen werden, verschieden angegeben sind. Pfaff und Schwarz geben in der Frauenmilch 4,007 Salze auf 1000 Thie. an und bezeichnen spezieller diese Salze folgendermaassen: Kalkphosphat 2,500; Magnesia 0,500; Eisen 0,007; Natron 0,400; salzsaures Kali 0,300; milchsaures Natron 0,300. Nach Vernois und Becquerel stellen sich die Salze folgendermaassen dar:

a) in Wasser unlösliche und in Säuren lösliche Salze 0,775 und zwar: kohlensaurer Kalk 0,069; phosphorsaurer Kalk 0,706;

Heilen.	Donné.	Regnault.		Lebmann.	Vernois und Becquerel.
_	1032,00		1030	à 1034	1032,67
910,50	879,00	886,00	897	890	889,08
89,50	121,00	114,00	110	130	110,92
37,50	12,00	49,00	40	60	43,64
	_	-	-	-	und Ex- traktiv- stoff.
23,00	89,70	26,00	sehr v	randel- ar.	26,66
_	_		1,60 z	u 2,50	1,38.

• .

b) in Wasser lösliche Salze 0,225 und zwar: salzsaures Natron 0,098; schwefelsaures Natron 0,074; andere Salze 0,053.

Man sieht, dass hier die Salze gegen einander berechnet sind. Ferner ist zu bemerken, dass die Frauenmilch auch etwas Albumin enthält; es ist sehr schwer, das Gewicht davon anzugeben, wenn man nicht etwa in viel grösseren Mengen operiren will. Es wird später noch darauf einmal Bezug genommen; hier ist nur zu erwähnen, dass die geringe Menge Albumin auf den richtigen Ausweis des Zuckers keinen Einfluss hat, weil die Frauenmilch nur durch vollständiges Kochen zur Gerinnung gebracht wird, wobei das Albumin auch fest wird.

I. Einfluss des Alters der Amme *) auf die Milch. Bis jetzt findet man nur bei den Autoren wenig oder gar nichts über den Einfluss, welchen das Alter der Säugenden auf die Beschaffenheit der Milch hat. Die Angaben, wie lange in die Jahre hinein das Säugen zweckmässig sei, und wie lange es überhaupt genbt werden konne, sind überhaupt verschieden und grunden sich nirgends auf Thatsachen. Aëtius will, dass eine Säugende nicht unter 20 und nicht über 40 Jahre alt sein darf. Van Swieten halt das Alter von 25 bis 30 Jahren für dasjenige, welches die beste Milch gibt, gesteht aber, dass er vortreffliche Ammen, die 20 Jahre alt waren, gefunden hat. Levret will das Alter von 20 bis 30 Jahren, Mauriceau das von 25 bis 35 Jahren, Chailly und Rosen das von 20 bis 30 Jahren, Tournier Pescay das von 24 bis 30 Jahren, Donné das von 18 bis 34 Jahren, Bouchut und Michel Levy das von 20 bis 35 Jahren.

Um hierüber in's Klare zu kommen, haben die Verss. die von ihnen untersuchten Ammen in 5 Altersperioden gebracht, nämlich: 1) von 15 bis 20 Jahren; 2) von 20 bis 25 Jahren; 3) von 25 bis 30 Jahren; 4) von 30 bis 35 Jahren und 5) von 35 bis 40 Jahren. Die solgende Tabelle gibt nun die Beschassenheit dieser verschiedenen Altersperioden gegenüber der normalen Beschassenheit.

^{*)} Amme bezeichnet hier kurz jede säugende Frau.

1,38	1,06	1,44	1,26	1,43	1,80	Salze d. Einäscherung
26,66	22,33	28,61	23,48	28,21	37,38	Butter
39,24	42,07	42,33	36,53	38,73	55,74	Käse mit Extraktivstoff
34,61	39,60	39,53	45,77	44,72	35, <b>23</b>	und zwar Zucker
110,92	105,06	111,94	107,04	115,09	130,15	Feste Theile
889,08	894,94	888,06	892,96	886,91	869,85	Wasser
1032,67	1032,74	1032,42	1032,20	1033,08	1032,24	Dichtheit
Normalbe- schaffenheit.	von 35 bis 40 Jahren.	von 30 bis 35 Jahren.	von 25 bis 30 Jahren.	von 20 bis 25 Jahren.	von 15 bis 20 Jahren.	

Hieraus ergibt sich, dass die Dichtheit fast immer dieselbe bleibt. Der Wassergehalt zeigt einige Verschiedenheiten, indem er mit dem Alter zunimmt; jedoch ist die Zunahme nur unbedeutend. In demselben Verhältnisse, wie der Wassergehalt zunimmt, vermindert sich der Gehalt der festen Theile. Es zeigt sich diese Veränderung deutlicher, wenn man die einzelnen Stoffe für sich nimmt. In dem Alter von 15 bis 20 Jahren ist der Käsestoff und die Butter im Verhältnisse zum Zucker etwas grösser, als in späteren Jahren. Die normale Beschaffenheit der Milch wird zwischen dem 20. und 30. Jahre vorzugsweise erreicht, sonst ist das Alter nicht von grossem Einflusse.

Einfluss der Dauer des Säugens auf die Beschaffenheit der Milch. Auch hierüber ist noch nichts entschieden sestgestellt. Mauriceau hielt die Milch vom 1. oder 2. Monate des Saugens bis höchstens zum 3. oder 4. Monate für die beste. Die alte französische Verordnung über den Ammendienst vom 17. Dezember 1762 verbietet einer Person, vor dem 7. Monate und nach dem 2. Jahre des Säugens einen Ammendienst zu nehmen. Aber schon Levret bemerkte (1766), dass man weniger auf die Dauer des Säugene, als auf die gute Beschaffenheit und gehörige Menge der Milch sehen solle; er fügt hinzu, dass es Frauen gibt, die schon sehr lange gesäugt haben und doch eine sehr gute, reichliche Milch besitzen. Donné hält die Milch vom 4. bis zum 6. Monate für die beste; er würde, bemerkt er, nur ungern ein Kind einer Amme übergeben, die schon länger als 6 bis 8 Monate gesäugt hat. Bouchut räth die Milch einer seit 6 bis 8 Monate Säugenden als die beste an. Chailly will die Milch von einer Frau, die mindestens seit 6 Wochen und nicht über 1 Jahr gesäugt hat, gewählt wissen und Michel Levy sagt, dass die Milch einer Frau, die länger als 10 bis 11 Monate gesäugt hat, für ein neugeborenes Kind nicht mehr passend ist. Die Verss. haben zuerst die Ammen besonders berechnet, welche noch eine kolostrumhaltige Milch besitzen; sie nehmen die Zeit dafür vom 1. bis 15. Tage nach der Niederkunft an, und verfolgen dieselbe bei ihren Untersuchungen tageweise. Später verfolgen sie die Milch monateweise und entwerfen danach zwei Tabellen, aus denen wir jedoch nur die Resultate mittheilen.

Was zuvörderst die kolostrumhaltige Milch betrifft, nämlich die vom 1. bis 15. Tage des Säugens, so zeigte sie: a) partielle Verminderung der Dichtheit; b) konstante Verminderung des Wassergehaltes und folgisch c) konstante Zunahme der festen Theile, je älter die Milch wurde; d) fast konstante, aber nur unbedeutende Verminderung des Zuckers; e) merkliche Zunahme des XXIV. 1986.

Käsestoffes; f) sehr auffallende Zunahme des Butterstoffes und g) Zunahme der Salze. Es ist zu bemerken, dass diese Angaben von denen Lehmann's und Simon's abweichen.

Lehmann hat die Zunahme der festen Theile in der Milch während der Kolostrumperiode zu hoch angenommen und Simon hat die Zunahme der festen Theile der Zuckervermehrung zugeschrieben, dagegen eine Verminderung des Käsestoffes angegeben. Die Verff. haben aber gezeigt, dass der Käsestoff sehr auffallend zunimmt und der Zucker auch, aber dass vorzüglich die Butter die Zunahme darstellt. Wir stellen hier die Normalmilch mit der Milch während der Kolostrumperiode zusammen und bedienen uns dazu der von den Verff. angegebenen Tabelle:

	l	olostrum – M Maximum.		Normal- milch.
	Mittel.			
Dichtheit	1031,34	1032,86	1025,61	1032,67
Wasser	872,45	882,97	890,34	889,08
Feste Theile	127,55	147,70	117,03	110,92
Zucker	41,23	48,46	35,54	43,64
Käse- und Extraktivstoff	44,05	48,66	32,92	39,24
Butter	40,35	56,42	28,89	26,66
Aschensalze	1,92	<b>3,3</b> 8	1,23	1,38

Vom 15. Tage nach der Niederkunft an ist die Milch noch nicht frei von Kolostrum; der Einfluss desselben erstreckt sich noch bis zum ersten Monate hinaus; indessen muss doch die Kolostralperiede nur für die ersten 14 Tage angenommen werden. Es ergibt sich aus den von den Verss. angestellten Untersuchungen, dass die Frauenmilch, von der Kolostralperiede an bis in die spätere Zeit hinein, folgende Veränderungen darbietet:

a) Die Dichtheit der Milch variirt sehr verschieden und zwar ohne bestimmtes Gesetz und ehne bestimmte Ordnung. b) Die Menge des Wassers ist vermindert von der Niederkunft an bis zum zweiten Monate, erhebt sich dann auf den Normalbestand und steigert sich besonders vom 5. zum 6. und vom 10. zum 11. Monate des Säugens. c) Die festen Theile sind besonders vermehrt vom 1. bis 3. Monate des Säugens. d) Der Zucker ist auffallend vermindert bis zum 1. Monate ungevermehrt vom 8. bis 10. Monate des Säugens. e) der Käsestoff ist vermehrt bis zu Anfang des 3. Monates und vermindert vom 10. bis zum 24. Mo-

nate des Säugens. f) Die Butter vermehrt sich sehr und zwar auf konstante Weise bis zum 5. Monate und vermindert sich vom 5. bis 6. und 10. bis 11. Monate des Säugens. g) Die Salze vermehren sich und zwar geringer, aber in konstanter Weise bis zum 5. Monate und vermindern sich von da an.

Einfluss der Konstitution der Ammen auf die Beschaffenheit der Milch. Die meisten Autoren schreiben der Konstitution der Ammen einen mächtigen Einfluss auf die Güte der Milch zu. Fast Alle verlangen Das, was man eine krästige Konstitution nennt. Donné allein will sich nicht darauf verlassen, sondern bemerkt, dass die am krästigsten gebauts Frau Seitens ihrer Bruste oder wenigstens Seitens ihrer Milchabsonderung schlecht versehen sein kann. Die Verff. haben die von ihnen untersuchten Ammen in 2 Klassen gebracht, in die mit starker und die mit schwacher Konstitution. Zur ersteren Klasse haben sie die mit gut entwickelten Muskeln, frischer Gesichtsfarbe und einer mässigen Körperfülle versehenen Ammen gezählt, welche auch meist brunett sind. Zur zweiten Klasse dagegen rechten sie alle Diejenigen, welche ein mehr welkes Mushelfleisch, eine zarte, weisse Haut und blonde oder röthliche Haare heben und gewöhnlich auch etwas schwächlich aussehen. Aus den von ihnen angestellten Untersuchungen ergibt sich Folgendes:

a) Die Dichtheit vermindert sich ein wenig in der schwachen Konstitution und ist normal in der starken; b) der Wassergehalt vermehrt sich beträchtlich in der starken Konstitution und bleibt fast normal in der schwachen; c) es ist besonders der Zucker und der Käsestoff, der in der schwachen Konstitution normal bleibt, dagegen bei der starken Konstitution sich bedeutend vermindert; dieses Resultat ist allerdings sehr auffallend, da man fast das Gegentheil vermuthet hätte; d) die Butter vermindert sich ein wenig bei der starken Konstitution und vermehrt sich etwas bei der schwachen; e) die Salze sind bei der schwachen Konstitution etwas mehr vorhanden, als bei der starken. Hiernach bieten also die Ammen, welche die Verif. als schwach konstituirt bezeichnen, eine in sich reichere Milch als die rebusten eder stark konstituirten Ammen.

Wir bemerken, dass man Achnitches auch bei Thieren findet; die guten Milchkühe sind nicht die mit starken Muskeln oder Knechen, sondern die mit glatterer Haut und etwas feiner gebauten Kühe und ist vermuthlich bei diesen die Milch deshalb reicher, weil der Muskelspparat bei ihnen weniger thätig ist und nicht so viel von den bildenden Elementen konsumirt.

IV. Einfluss der gehabten Kinder der Frauen auf ihre Milch. Ist die Milch einer Erstgebärenden besser oder schlechter, als die Milch einer Frau, die schon mehrmals geboren hat? Diese Frage ist noch von Keinem erörtert. Donné und die meisten übrigen Autoren rathen, zu einer Amme eine Frau zu nehmen, die schon mehrmals geboren hat, nicht, weil sie ihre Milch für besser halten, sondern, weil sie glauben, dass sie geschiekter und erfahrener im Dienste sei. Bouchut ist der Einzige, welcher angibt, dass die Milch einer Mehrgebärenden reichlicher fliesse und in sich reicher sei. Die Verff., die sehr genaue Untersuchungen angestellt haben, haben die Milch der Erstgebärenden und Mehrgebärenden nicht wesentlich verschieden gefunden; nur schien ihnen die Milch der ersteren mehr den Normalstand der Milch zu behaupten, während die der Mehrgebärenden mehr Variationen zeigte.

. V. Einfluss der Schwangerschaft auf die Milch. Diesen wichtigen Punkt konnten die Verss. nicht genau seststellen, da nur eine einzige Säugende, die schwanger war, ihnen für die Untersuchung zu Gebote stand. Im Allgemeinen wird die Milch einer Schwangeren von den Autoren als echlecht abgewiesen. Levret nennt solche Milch dick, käsigt und nachtheilig für den Säugling. Mauriceau stellt als ersten Grundeatz auf, dass die Frau, welche eäugen will, nicht schwanger sein durfe. Der Autor des Artikels "Lait" im Dictionnaire des sciences médic. sagt, dass die Schwangerschaft einer Säugenden nur erst in späterer Zeit nachtheilig wird, wenn nämlich die Frucht im Leibe alle nährenden Elemente an sich zieht. Es gibt viele Fälle, fügt er hinzu, wo eine Schwangere fortfuhr, zu säugen, ohne dass der Säugling einen Nachtheil davon hatte. Es findet dieses besonders auf dem Lande Statt; die Bäuerinnen nähren ihre Kinder 10 bis 12 Monate wenigstens, obgleich sie schon mehrere Monate schwanger sind, und man sieht die heranwachsende Bauernjugend kräftig und blühend. - Es ist auch behauptet worden, dass die Milch einer Schwangeren Rhachitis bewirke; diese Behauptung ist aber von Joubert, Lamotte, Puzos und Anderen zurückgewiesen. L'Héritier und Chailly wollen, dass eine Frau, sobald sie sich sehwanger fühlt, aufhöre zu säugen, und in neuester Zeit hat Guillot (Union médicale vom 5. Februar 1852) nachsuwoisen sich bemüht, dass die Schwangerschaft der Milch eine schlochte Beschaffenheit gebe. Van Swieten hat aber Frauen geschen, die bis zu Ende ihrer Schwangerschaft gute und reichliche Milch in den Brüsten hatten, und doch gesunde und kräftige Kinder gebaren. Einen solchen Fall theilte 1852 Horteloup mit: Eine Frau wurde entbunden und hörte nicht eher auf, ihrem letzten Kinde die Brust zu geben, als bis die Niederkunft erfolgt war. Weder das neugeborene Kind, noch der frühere Säugling, noch die Frau selber hatten den geringsten Nachtheil davon. Die gesetzlichen Vorschriften über das Ammenwesen erklären diejenige Person für straffällig, welche sich schwanger weiss und doch noch einen Ammendienst annimmt. In dem einzigen Falle, den die Versf. ihrer Untersuchung unterwersen konnten, unterschied sich die Milch der Schwangeren wenig von der Milch der Nichtschwangeren, nur etwas mehr Butter und Salze schien sie zu enthalten, wogegen Käsestoff und Zucker etwas weniger zu sein schienen. Die Milch einer Schwangeren wird also, besonders gegen das Ende der Schwangerschaft, reicher, fetter, indem sich der Gehalt an Wasser vermindert; sie ist demnach keinesweges schädlich, obwohl etwas schwerer verdaulich. Es bedarf jedoch noch einer weiteren Untersuchung, um hierüber in's Klare zu kommen.

VI. Einfluss des Volumens der Brüste auf die Beschaffenheit der Milch. Die Angaben der Autoren über diesen Punkt sind theils unbestimmt, theils widersprechend. Mauriceau verlangt von einer guten Amme, dass sie ziemlich grosse Brüste habe. Van Swieten sagt, dass grosse Brüste wenig Milch geben; eine gute Amme müsse mässig gespannte Brüste haben. Begin verlangt angemessen entwickelte Brüste and versteht darunter, wie es scheint, nicht zu grosse und nicht zu kleine Brüste. Denné segt, dass die nicht sehr grossen Bruste die beste Milch geben. Die Verff. haben die von ihnen untersuchten Ammen in 3 Klassen gebracht: in solche mit sehr gressen, mit sehr kleinen und mässig entwickelten Brüsten. haben gefunden, dass im Allgemeinen die Entwickelung der Brüste keinen grossen Einfluss auf die Zusammensetzung oder Beschaffenheit der Milch ausübt. Ob aber die Milch in dem einen oder in dem anderen Falle reichlicher fliesse, ist nicht festgestellt, wie überhaupt immer nur von der Beschaffenheit der Milch, und nicht von der Reichlichkeit ihrer Absonderung in diesen Untersuchungen die Rede ist.

VII. Einfluss des Aufenthaltes der Milch in den Brüsten auf deren Beschuffenheit. Dieser Punkt ist wohl in Bezug auf Kühe und Eselinnen untersucht, nicht aber in Bezug auf säugende Frauen. Reiset ist der einzige Chemiker, welcher behauptet hat, dass es in dieser Beziehung bei den Frauen eben so sei, wie bei den Hausthieren. "Unsere Untersuchungen, sagen die Verss., haben uns gerade das Gegentheil gelehrt. ist es am Orte, auf den bedeutenden Unterschied der konstituirenden Elemente der Milch, welche in derselben sich in Auflösung, und die, welche in derselben sich blos in Suspension befinden, aufmerkeam zu machen". Die Kenntniss dieses Umstandes und andererseits die mechanische Gestaltung der Brüste bei der Frau und den verschiedenen Thlergattungen ist es, die hier den nöthigen Ausschluss gewährt. Die Euter der Kuh, der Eselin, der Ziege, stellen wirklich nur eine Art Gefäss der, und bleibt eine Zeit lang die Milch darin aufgehalten, so nimmt die Butter die Position an, welche sie mit der Milch in jedem anderen Behälter annehmen wurde, und der erste Abzug der Milch enthält viel weniger Butter, als der zweite und als der folgende, weil die Butter oben steht, aber die anderen Bestandtheile, die sich nicht in Suspension, sondern in Solution befinden, bleiben sich beim ersten, sweiten und dem folgenden Abauge aus den Eutern gleich. der Frau haben aber die Brüste nicht die abhängige Stellung, und wenn sich auch die Fetttheile oben aussetzen, so unterscheidet sich doch der Gehalt derselben wegen der horizontalen Stellung der Brüste bei'm ersten, zweiten und folgenden Abzuge wenig von einander. Schon Parmentier hat diese Thatsache näher bezeichnet; die Milch, sagt er, die man zuerst aus dem Euter der Kuh zieht, hat weniger Konsistenz und gibt um 3/4 weniger Butter als die gegen Ende abgezogene Milch. Peligot hat die Butter in der abgemolkenen Kuhmilch folgendermasseen berechnet: erates Drittel 6,450/a Butter; zweites Drittel 6,480/a Butter und drittes Drittel 6,500/a. Reiset sagt, dess, wenn man eine Kuh von 2 zu 2 Stunden melkt, diese Erscheinung des verschiedenen Buttergehaltes sich nicht darstellt. Die Verss., die sehr genaue Untersuchungen angestellt haben, haben in der That alles Dieses auch bestätigt gefunden. Sie fanden die Butter nur wenig verschieden in der ersten und in der später abgezogenen Milch, und ebenso einen kaum merklichen Wechsel in den übrigen sesten Bestandtheilen. Der Gehalt an Butter blieb in 12 Fällen bei'm

ersten Abauge 28,22 und bei'm zweiten Abauge 27,84, und in einer anderen Reihe von Versuchen bei'm ersten Abzuge 28.66. bei'm zweiten Abzuge 27.33. und dann in einer dritten Reihe von Versuchen bei'm ereten Absuge 27,79, und bei'm zweiten Abzuge 28,35. Der Gehalt an Butter schwankte also um ein Geringes, aber diese Schwankung hatte nichts Bestimmtes. Bei den Kühen dagegen zeigte sich in 5 Fällen der Buttergehalt bei'm ersten Abruge auf 25,10, und beim zweiten Abruge auf 60,51, während das Mittel 36,22 ist. Dieses Verhältniss zeigt sich auch deutlich, jedoch bis zu einer gewissen Grenze, wenn in immer längerem Zeitraume gemolken wird. So betrug der Buttergehalt, wenn von Stunde zu Stunde gemolken wurde, im ersten Abzuge 26,45, im zweiten 75,55; bei zweistündlichem Melken bei'm ersten Abzuge 25,25, bei'm zweiten 50,61; bei dreistundlichem Melken bei'm ersten Abzuge 14,21, bei'm zweiten 50,18; von 4 zu 4 Stunden gemolken, gab die Milch bei'm ersten Abzuge dagegen 37,60, und bei'm zweiten 59,99, und endlich von 5 zu 5 Stunden gemolken, gab die Milch bei'm ersten Absugo 22.02, und bei'm zweiten 68,45. Hiernach würde also, von 3 zu 3 Stunden gemolken, bei der Kuh die Milch die grösete Differenz des Buttergehaltes im ersten und zweiten Abzuge darbieten. Noch viel merklicher macht sich alles Dieses bei den Eselinnen. Während hier nämlich der mittlere Buttergehalt der Milch 18,53 beträgt, zeigt er sich bei'm ersten Milchabzuge auf 6,06 und beim zweiten auf 36,66, und zwar bei einstündigem Zwischenraume zwischen dem ersten und zweiten Melken 4,15 und 23,67; bei zweistündigem Zwischenraume 5,60 und 44,93; bei dreistundigem Zwischenraume 6.52 und 56,55; und bei vierstündigem Zwischenraume 7.97 und 41,79. Das Maximum der Differenz des Buttergehaltes zeigt sich bei der Eselin unter dem dreiständigen Melken.

VIII. Einfluss der Menstruation auf die Milch. Auch hierüber sind die Ansichten noch nicht ganz sestgestellt. Im Allgemeinen herrscht die Meinung vor, dass eine Amme, bei der die Menstruation wieder eingetreten, zu vermeiden sei. Rosen spricht sich dahin aus, dass eine Amme, welche kräftig säugt, ihre Menstruation nicht bekomme, und dass die Kinder, welche bei einer menstruirten Amme die Brust nehmen, sich schlecht besinden. Maurice au will, dass eine gute Amme nicht menstruirt sein dürse. Van Swieten hält es zwar nicht für gut, wenn eine Amme menstruirt ist, will sie aber darum nicht

gewechselt haben, weil er den Wechsel viel nachtheiliger für das Kind hält, als die eingetretene Menstruation. Begin hat einen Fall erlebt, wo die Milch einer Säugenden bei'm Eintritt der Menstruction ihr Ansehen veränderte und das Kind krank wurde. Spätere Schriftsteller jedoch halten die Milch einer menstruirten Amme durchaus nicht für nachtheilig. Donn e fand unter dem Mikroskope die Milch oiner Amme zur Zeit ihrer Menstruation nicht verschieden von der sonstigen Milch; er will jedoch nicht bestimmt zurathen, eine die Menstruation habende Amme zu nehmen. L'Héritier sagt aber geradezu, dass zu jeder Menstruationszeit die Milch einer Amme seröser werde, die Säuglinge, die diese Milch nehmen, werden blass, bekommen Keliken u. s. w. Er fügt hinzu, dass die guten Ammen nismals, so lange sie säugen, menstruirt werden. Bouchut sagt ungefähr dasseibe und ebenso Chailly, welcher ebenfalls Koliken und Diarrhöen den Säuglingen durch diese Weise beimisst. N. Guillet drückt eich über diesen Punkt folgendermassen aus (Union médicale 5. Februar 1853):

"Im Allgemeinen wird wohl der Arst eine Amme, von der er weiss, dass sie ihre Menstruation regelmässig hat, zurückweisen. Obgleich ich ebenso handeln würde, so muss ich doch sagen, dass ich in unseren Sälen gute Ammen gesehen habe, die vollkommen menstruirt waren. Bewiesen iat es mir noch nicht, dass der Eintritt der Menstruation alle die Gefahren für den Säugling mit sich führt, welche man in solchen Fällen zu fürchten Ursache hat. Während der Menstruationszeit flieset die Milch weniger reichlich. Ein Kind, das nicht sehr gut genährt ist, kann möglicherweise darunter leiden, aber ernste Zufälle sah ich nicht dabei eintreten. Von den 25 Ammen, die im Findelhause angestellt sind, waren bisweilen mehrere zu gleicher Zeit menstruirt und trotz dessen schienen die Kinder, die sie säugten, durchaus nicht dabei zu leiden."

Das Verurtheil, dass die Menstruation einen nachtheiligen Einfluss auf die Milch hat, ist allgemein; es hat sogar dazu geführt, solche Ammen zu verabschieden. Die Ammen selber verbergen daher die bei ihnen etwa eingetretene Menstruation se viel als möglich und es ist daher schwierig, Objekte für die Untersuchung zu bekommen. Unter den 89 säugenden Frauen, welche die Verff. zum Gegenstande ihrer Untersuchungen hatten, fanden sie nur 10, bei denen die Menstruation eingetreten war, und nur bei dreien von diesen konnten sie sich Milch vor und während der Menstruation verschaffen. Sie behaupten, dass bei

einer grossen Zehl der Ammen die Menstruatien im 4. oder 5. Monate und bei den meisten im 9. und 10. Monate des Säugens sich einstellt. Da nun viele Kinder 12 bis 14 Monate gesäugt werden, so folgt daraus, dass eine gresse Anzahl derselben eine Zeit lang unter dem Einflusse der Menstruation sich nährt. Se viel sich bis jetzt feststellen lässt, hat die Menstruation der Säugenden durchaus keinen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit der Säuglinge. Die Verff. haben die Milch von Ammen, die niemals menstruirt sind, mit der Milch der wenigen verglichen, die die Menstruation gehabt haben und sind zu folgenden Ergebnissen gelangt:

- a) Die Dichtheit vermindert sich mit dem Eintritte und der Gegenwart der Menstruation;
- b) der Wassergehalt vermindert sich ebenfalls und noch merklicher mit dem Eintritte und der Gegenwart der Menstruation und in demselben Verhältnisse steigert sich der Gehalt der festen Theile:
- c) der Zucker vermindert sich progressiv, dagegen vermehrt sich auffallend der Käsestoff und um ein Weniges auch die Butter, und
- d) die Salze vermindern sich nur um ein Geringes und steigern sich auch bisweilen.

Demnach wird die Milch durch die Menstruation in sich fetter, weicher, aber etwas schwerer verdaulich, indessen ist diese Veränderung nicht bedeutend und nur sehr schwächliche, zerte Kinder, deren Verdauungsorgane nicht in gutem Stande sind, können dadurch einigen Eintrag erleiden. Man darf deshalb nur solche Kinder weniger oft saugen lassen und ihnen dazwischen etwas Zuckerwasser geben, um alle Nachtheile zu verhüten.

XI. Einfluss der Farbe des Haares auf die Beschaffenheit der Milch. Diejenigen, welche gewisse Normen aufgestellt haben, wie eine gute Amme beschaffen sein müsse, haben besonders die Farbe des Haares in Betracht gezogen. Dunkles Haar hat im Allgemeinen den Vorzug erhalten, weil gewöhnlich eine kräftige und starke Konstitution damit verbunden ist; aus demselben Grunde sind Ammen mit blondem oder rothem Haare zurückgewiesen worden. Genaue Untersuchungen darüber fehlten aber. Donné erklärt, dass er zwischen der Milch der Blondinen und der Brünetten keinen Unterschied gefunden. Devergie gibt an, dass die Beschaffenheit der Milch und die Be-

schaffenheit des Haares in keiner Beziehung zu einander stahen. L'Héritier fand, dass die Milch der Blondinen weniger Wasser und mehr feste Theile, ferner mehr Zucker, mehr Butter, mehr Salze und weniger Käsesteff enthält, els die Milch der Brünetten. Die Verff. dagegen fanden bei ihren Untersuchungen, dass die Milch der Brünetten dichter ist als die der Blondinen, und dass, wenn sie auch mehr Wasser enthält als im Normalgehalte, sie auch reicher an festen Theilen ist. Alle Elemente, mit Ausnahme der Butter, die etwas geringer sich zeigt, sind in der Milch der Brünetten in grösserem Verhältnisse vorhanden, als in der Milch der Blondinen und demnach ist die Milch der Brünetten verzuziehen, well sie mehr der Normalbeschaffenheit der Milch sich nähert und dann, weil sie, wie man zu sagen pflegt, tüchtiger und reifer ist, als die Milch der Blondinen.

X. Einfluss der Nahrung auf die Milch. Man hat die Milch der fleischfressenden Thiere mit denen der pflanzenfressenden verglichen, und deraus einige Schlüsse gezogen. Diese Schlüsse können auf die Frauenmilch wenig oder gar keinen Bezug haben. Direkte Untersuchungen in dieser Besiehung sind sehr schwierig, da bei den zur Untersuchung gestellten Ammen selten die Fleisch - oder Pflanzenkost lange Zeit die alleinige bleibt. Nur bei Lehmann und dann bei Dumas und Bensch finden wir die Bemerkung, dass die Frauenmilch nach Fleischnahrung käschaltiger wird, als nach Pflanzennahrung. Die Verff. glaubten zu einem praktisch wichtigen Aufschlusss zu kommen, wenn sie den Binfluss einer sogenannten reichen Nahrung, wie sie gewöhnlich in wohlhabenden Familien grosser Städte geführt wird und die vorzugsweise aus Fleischkost besteht, mit dem so genannter mässiger Nahrung verglichen, wie sie bei den Landleuten meistens üblich ist und voraugsweise in Pflanzenkost besteht. Unter der reichen Nahrung befanden sich von den untersuchten Ammen 68 und unter der mässigen Nahrung 21. Gegen die Normalbeschaffenheit der Milch, und mit einander verglichen zeigte eich bei reicher Kost wenig Veränderung und bei der mässigen Kost nur eine Zunahme von Wasser und unter den festen Thoilen eine verhältnissmässige Abnahme von Käsestoff und Butter.

XI. Ueber die Nährkraft der Frauenmilch. Gibt es ausser den bisher betrachteten Einflüssen noch welche, die die Nährkraft der Frauenmilch modifiziren? Es ist dieses eine wichtige Frage. Jeder Arat weiss, dass bei einer anscheinend ganz gesunden Amme, deren Milch, chemisch und auch mikroskopisch
untersucht, sich als recht gut erweist, doch der Säugling nicht
gedeiht, und dass es solcher Amme niemals recht gelingt, Säuglinge gut zu nähren. Die Verff. behaupten, indem sie diese
Thatsache zugeben, dass die Ursache in dem abnormen quantitativen Verhältnisse der Elemente der Milch gegen einander
liege. Sie haben demnach die 89 Säuglinge der gesunden und
ihnen zur Untersuchung gestellten Ammen in zwei Klassen geschieden: in gut gedichene und schwächlich gebliebene, und behaupten nun Folgendes ermittelt zu haben:

"Wenn der Säugling gut gedeiht, so findet man in der Zusammensetzung der Milch der Säugenden gegen die Normalmilch eine sehr geringe Differenz, die kaum in Bezug auf den Wassergehalt eine Einheit, und in Bezug auf den Buttergehalt noch weniger als eine Einheit beträgt. Findet sich im Gegentheile der Säugling schlecht oder will er nicht recht gedeihen, so zeigt die Milch der Säugenden immer: In der Dichtheit Verminderung (dieses beruht auf einer Zunahme des Buttergehaltes); im Wassergehalte Verminderung; im Gehalte der festen Theile Vermehrung; im Zucker- und Käsegehalte keine Veränderung; im Buttergehalte beträchtliche Zunahme; im Gehalte der Aschensalze

Zunahme um einige Hundertel.

Demnach ist es vorzugsweise die Zunahme der Butter, welcha der Milch die abnorme Beschaffenheit gibt und das volle Gedeihen des Säuglinges nicht aufkommen lässt. Diese Erkenntniss ist von grosser praktischer Wichtigkeit. Würde sich in einem Falle ergeben, dass die Milch zu reich an Butter ist, (wie in einem Falle der Gehalt derselben bisweilen 56 statt 26 betrug), so duste die Amme nicht weiter nähren, wenn sie sich auch ganz wohl befindet und kräftig aussieht. Bei der Frau verhält es sich eben so, wie bei der Kuh. In den grossen Melkereien unterscheidet man sehr wohl zwischen Käsekühen und Butterkühen; die Milch der Ersteren gibt vorzugsweise viel Käse und die Milch der letzteren voraugsweise viel Butter, und zwischen Denen, die nur Kase bereiten und Denen, die nur Butter produziren wollen, geschieht nicht selten ein Austausch mit diesen Kühen und es ist bemerkenswerth, dass es selbst von Kennern vorher den Kühen nicht angesehen werden kann. Beide Arten von Kühen befinden sich ganz gut, aber bei gans derselben Nahrung und bei gans denselben äusscren Umständen behält die Milch der einen Kuh den Butterreichthum und die der anderen Kuh den Käsereichthum. Es ist dieses eine individuelle Naturthätigkeit. Ist es chonso mit dem Weibe? Allerdings; wenigstens konnen wir, nach den von uns gewonnenen Thatsachen, daran nicht zweiseln. Bis jetzt konnte awar die mikroskopische Analyse das Uebermaass an Butterkägelchen darthum, aber nicht das Uebermaass an Käsestoff; dieses wurde schon darum nicht erreicht, weil man annahm, dass der Gehalt an Butter und an Käse immer zusammen entweder steige oder sich vermindere. Demnach muss man in allen Fällen, we man weder in der Konstitution der Amme, noch in dem äuseren Ansehen der Milch, noch in den Organen des Kindes selber irgend einen Grund auffinden kann, der das fortwährende Kränkeln des Letzteren zu erklären vermag, eine quantitative chemische Analyse der Milch vornehmen, bei der man höchst wahrscheinlich den eigentlichen Grund, nämlich einen übermässigen Butter- oder Käsegehalt finden wird."

Die Verff. geben sehr interessante Tabellon über die Beschaffenheit der Milch bei den nach dem Gesundheitszustande abgetheilten beiden Kategorieen von Säuglingen und man erkennt daraus, dass sowohl bei gesunden, als bei kränklichen Ammen es vorzüglich der verhältnissmässige Buttergehalt der Mich ist, welcher ihre Verdaulichkeit, und der verhältnissmässige Käsegehalt, welcher ihr Nährfähigkeit bestimmt. Eine zu butterreiche Milch erzeugt Koliken, Erbrechen, Durchfälle, kurz fortwährende Störungen der Verdauung und diese Störungen mehren sich, wenn der zu reiche Buttergehalt noch mit zu reichem Käsegehalte verbunden ist. Eine butterarme, aber käsereiche Milch wird, wenn sie gut verdaut wird, sehr nährend, aber sie verträgt sich nur mit gesunden Verdauungsorganen des Kindes. Bei einem kränklichen Kinde vermehrt auch diese Milch die Störungen der Verdauung. Eine butterarme und zugleich käsearme Milch ist nicht nährend genug, aber leicht verdaulich.

XII. Einfluss der Reichlichkeit der Milch auf ihre Beschaffenheit. Ist eine reichlich fliessende oder rasch zuschiessende Milch zugleich reich an nährenden Bestandtheilen? Muss eine gute Amme auch viel Milch haben, oder ist dieses eher ein Nachtheil als ein Vortheil für das Kind? Hierüber herrschen ebenfalls nur vage Ansichten; Einige haben gemeint, dass eine sehr reichlich fliessende Milch auch gewöhnlich sehr dünn und wässerig sei und dem Kinde eher Nachtheil bringe, z. B. Diarrhöen, als Vortheil; Andere haben wieder gemeint, eine sparsam fliessende Milch sei zu dick und zu fett und sei darum eine reichlich fliessende Milch jedenfalls vorzuziehen. Die Verff. haben sehr genaue Untersuchungen angestellt; sie haben die von ihnen untersuchten Ammen in solche geschieden, bei denen die Milch leicht und reichlich, und in solche, bei denen sie sparsam und

schwer floss. Sie haben gefunden, dass bei reichlicher Milch die Dichtheit nicht variirt, der Wassergehalt sich um ein sehr Geringes vermindert; der Zucker, der Käsestoff und die Butter sich um ein Weniges vermindern; ferner, dass bei sparsam fliessender Milch die Dichtheit zunimmt, sowie der Wassergehalt, dagegen der Gehalt an festen Theilen, an Zucker- und an Käsestoff sich vermindern, die Butter sich etwas vermehrt. Im Allgemeinen stellt sich als das Resultat heraus, dass die reichlich fliessende Milch meistens der Normalmilch weit mehr sich nähert, als die sparsam fliessende Milch, indem letztere mehr Wasser und Butter, dagegen weniger Zucker, Käse und Salze enthält.

Schlusssätze des ersten Theiles.

- 1) Unter normal beschaffener Milch oder Normalmilch ist eine solche zu verstehen, welche möglichst der Zusammensetzung sich nähert, die als eine Durchschnittsberechnung der Analysen der Milch von einer grossen Anzahl ganz gesunder säugenden Frauen gewonnen ist. Diese Normalbeschaffenheit hat eine Dichtheit von 1032,67 und enthält, wie erwähnt, in 1000 Gewichtstheilen 889,08 Wasser und 110,92 feste Theile. Diese festen Theile sind 43,64 Zucker, 39,24 Käse- und Extraktivstoff, 26,66 Butter und 1,28 Aschensalze.
- 2) Das Alter der Amme scheint auf die Dichtheit, den Gehalt an Wasser und festen Theilen keinen merklichen Einfluss zu haben; nur die Extreme des Alters zeigen sich darin verschieden; mit verhältnissmässig zu weit vorgerücktem Alter pflegt die Butter zuzunehmen. Die Ammen im Alter von 15 bis 20 Jahren geben gewöhnlich eine Milch, die mehr feste Theile anthält, als die Milch der Ammen in dem Alter von 35 bis 40 Jahren. Der normalen Beschessenheit am meisten nähert sich die Milch der Ammen, welche in dem Alter von 20 bis 30 Jahren sich besinden.
- 3) Das Alter der Milch selber oder die Dauer der Laktation zeigt vom 1. bis zum 15. Tage eine geringe Verminderung der Dichtheit, eine konstante Abnahme des Wassergehaltes und dagegen eine verhältnissmässige Zunahme der festen Theile, nämlich Zunahme des Käsestoffes, der Butter und der Aschensalze bei Verminderung des Zuckers.
- 4) Der Kolostralzustand vermehrt besonders die Menge der Butter.
  - 5) Verfolgt man die Laktation während ihrer Dauer vem

- 1. bis 24. Monate, so neigt die Milch: a) in der Dichtheit keine regelmässige Zu - oder Abnahme, höchstens eine Schwankung von etwa 2 Einheiten mehr oder weniger ohne bestimmte Regel; b) der Wassergehalt steigert sich merklich vom 5. bis 6. und vom 10. bis 11. Monate des Säugens und nimmt ab vom 1. Tage bis zu Ende des 1. Monates; c) der Inhalt an festen Theilen zeigt sich in entgegengesetzter Richtung, nimmt aber besonders zu vom 1. bis 3. Monate; d) Zucker mehrt sich auffallend vom 8. bis 10. Monate des Säugens und vermindert sich vom 1. Tage bis zu Ende des 1. Monates; e) der Käsestoff vermehrt sich vom ersten Tage bis zu Ende des zweiten Monates und vermindert sich vom 10. Monate an bis später; f) die Butter mehrt sich vom ersten Tage bis Ende des zweiten Monates und mindert sieh vom 5. bis 6. und vom 10. bis 11. Monate; g) die Salze vermehren sich langeam und schwach vom 1. bis 5. Monate und vermindern sich allmählig zu anderen Zeiten.
- 6) Die Zusammensetzung der Milch bleibt bei schwachen Konstitution fast normal; bei starken Konstitutionen vermindert sich der Gehalt an festen Theilen und es betrifft diese Verminderung verzugsweise den Zucker und den Käsesteff.
- 7) Vom chemischen Standpunkte aus beurtheilt, nähert sich die Milch der Erstgebärenden im Allgemeinen mehr dem physiologischen Stande, als die Milch Derer, die schon mehrmals geboren haben.
- 8) Die Schwangerschaft vermehrt gegen Ende den Gehalt an festen Theilen der Milch; im Anfange verändert sie deren Zusammensetzung nicht.
- 9) Die grössere oder geringere Entwickelung der Brüste hat keinen merklichen Einfluss auf die Beschaffenheit der Milch.
- 10) Was die Monstruation der Säugenden betrifft, so scheint sie im Allgemeinen jedesmal, wenn sie eintritt, die Dichtheit der Milch zu vermindern, und zwar den Gehalt an Wasser oder Zucker herabzusetzen, dagegen den Gehalt an Käsestoff und an festen Theilen um ein Geringes zu vermehren und auf die Butter und die Salze nicht modifizirend zu wirken. Während aber die Menstruation vorhanden ist, vermindert sich der Gehalt an Wasser und an Zucker immer mehr, wogegen der Käsestoff sich vermehrt.
- 11) Die Milch der brünetten Frauen verdient im Allgemeinen vor der der blenden den Vorzug, weil sie mehr der physio-

logischen Zusammensetzung sich nähert und in jeder anderen Beziehung besser ist.

- 12) Die Milch der reichlich (mit guter Fleisch- und Pflanzenkost) genährten Ammen gleicht mehr der der normal beschaffenen Milch. Die magere oder vorzugsweise aus Vegetabilien bestehende Nahrung macht die Milch wässeriger, vermindert ihre Dichtheit und die festen Theile und es ist vorzugsweise der Käsestoff und die Butter, welche diese Abnahme erleiden.
- 13) Wenn der Säugling gut gedeiht, so findet man in den Zehlenverhältnissen, welche die Zusammensetzung der Milch darstellt, nur sehr geringe Abweichungen von dem Normalverhältnisse. Ist im Gegentheile das Kind siech, will es nicht recht gedeihen, so zeigt die Milch fast immer verminderte Dichtheit, Verminderung des Wassergehaltes, Vermehrung der festen Theile, und zwar besonders der Butter in beträchtlichem Verhältnisse, während Zucker und Käsestoff gewöhnlich sich nicht verändert zeigen.
- 14) Das reichliche Zuströmen der Milch hat auf ihre Dichtheit keinen Einfluss; der Wassergehalt vermindert sich etwas; der Zucker vermehrt sich dabei ein wenig, ebenso der Käsestoff; die Butter, sowie die Salze vermindern sich dabei ein wenig. Da hingegen, wo die Milch sehr sparsam flieset, ist sie im Allgemeinen wässeriger; in den festen Theilen vermindert sich dabei der Zucker und der Käsestoff und die Butter nimmt zu.
- 15) Der erste und nächstsolgende Milchabzug variirt bei der Frau nicht so sehr, wie bei der Kuh oder der Ziege, wo der zweite Abzug in der Regel butterhaltiger ist, als der erste.
- 16) Sowie es bei den Kühen Butterkühe und Käsekühe gibt, so gibt's auch bei den Frauen wolche, deren Milch von der Natur aus vorzugsweise käsehaltig und Andere, deren Milch vorzugsweise butterhaltig ist.

Wir kommen zum zweiten Theile der Abbandlung; dieser Theil befasst sich mit der Untersuchung der Milch von Frauen, die sich in einem wirklich pathologischen Zustande befanden. Hierüber besitzt die Wissenschaft noch weniger Kenntwiss, als über die Milch gesunder Frauen in den verschiedenen Phasen ihres Lebens. Mittelst des Mikroskopes sind zwar unter Umständen verschiedene Körperchen in der Milch aufgefunden worden, die sich nicht darin befinden sollten, allein ein genügen-

der Ausschluss ist dadurch nicht erlangt worden. Bis jetzt gilt fast überall die Regel, einer Säugenden das Kind abzunehmen. sobald sie krank geworden ist. Ob man dazu gehörigen Grund habe, ist nicht untersucht und doch ist dieses Absetzen des Kindes von der gewohnten Brust nicht nur für dasselbe, sondern auch für die Säugenden oft von der allergrössten Wichtigkeit. Es war besonders Donné, dessen Untersuchungen die Aufmerksamkeit der Aerate auf die Veränderungen hingerichtet hatten, welche die Milch bei Krankheiten der Frau erfahren kann. ter dem Einflusse derselben fand sich oft eine Zunahme an Butter. wogegen die Verfasser des Artikels "Lait" und "Allaitement" in dem grossen Dictionnaire des sciences médicales behaupteten, dass sie beträchtlich an Menge abnehme. Bouchut apricht in allgemeinen Ausdrücken dahin sich aus, dass die meisten Krankheiten eine in sich arme Milch darstellen; er gibt jedoch zu, dass sehr ost der Säugling durch das Weitersaugen an der Brust einer krank gewordenen Amme keinen Nachtheil erlitten habe und dass im Allgemeinen er über die Veränderungen, welche die Milch während der Krankheiten erfährt, nicht viel wisse.

Die Verff. der vor uns liegenden Schrift, die schon im Jahre 1850 Kiniges über das Verkalten der Milch bei akuten, fieberhaften Krankheiten der Säugenden in der Société médicale des Höpitaux in Paris mitgetheilt haben, haben in verschiedenen Hospitälern 46 säugende Frauen, von denen 19 an akuten, fieberhaften Krankheiten und 27 an verschiedenen chronischen Krankkeiten litten, ihren Untersuchungen unterworfen.

Wir müssen es uns versagen, dem Verfasser in alle Einzelnheiten ihrer sehr genauen und sorgfältigen Untersuchung zu folgen und begnügen uns daher mit der Mittheilung der allgemeinen Folgerungen und Schlüsse.

- 1) Bei den akuten, fieberhaften Krankheiten gibt die Milch der Frauen in 1000 Gewichtstheilen: 884,91 Wasser und 115,09 feste Theile. Letztere sind 33,10 Zucker; 50,40 Käse- und Extraktivstoff; 29,86 Butter und 1,37 Aschensalze, bei einer Dichtheit von 1031,20. Hiernach ist also gegen den Normalstand der Frauenmilch der Gehalt der festen Theile besonders vermehrt und zwar bezieht sich diese Zunahme auf die Butter, den Käsestoff und die Salze, während der Zucker in demselben Verhältnisse abnimmt.
  - 2) Enteritis, Kolitis, Pleuritis, Metro-Vaginitis,

Metro-Peritonitia seigen eine sehr auffallende Gleichförmigkeit in diesen Resultaten.

- 3) Nicht eben so ist es mit dem Einflusse der heftigen Gemüthsaffekte und dem typhösen Fieber, wo alle festen Theile der Milch, mit Ausnahme des Käsestoffes, welcher sein Verhältniss zu bewahren pflegt, sich vermindern. Der Zucker nimmt progressiv ab, aber die Butter, die sonst bei Krankheiten gewöhnlich zunimmt, erleidet auch eine sehr geringe Abnahme.
- 4) In den chronischen Krankheiten mit keinem oder mit wenig Fieber zeigt die Milch eine Dichtheit von 1031,47 und in 1000 Gewichtstheilen 885,50 Wasser und 114,50 feste Theile; letztere sind: 43,37 Zucker, 37,06 Käse- und Extraktivstoff, 32,57 Butter und 1,50 Aschensalze. Demnach vermindert sich, wie bei den akuten Krankheiten, so auch bei den chronischen, der Wassergehalt der Milch, und die festen Theile vermehren sich im Verhältnisse; der Hauptunterschied liegt in der Abnahme des Käsestoffes, welcher bei den akuten und fieberhaften Krankheiten sich auffallend vermehrt.
- 5) Ophthalmieen, Diarrhöen, Lokalentzündungen, welche nicht fieberhaft sind, Brustabszosse, Lungentuberkel im Allgemeinen, geben zu analegen Resultaten Anlass. Jedoch muss bemerkt werden, dass in Fällen von Kolliquation, wo Durchfälle und Abmagerung eingetreten, auch die festen Theile der Milch sich beträchtlich vermindern, und dass mit der Abmagerung ganz besonders sich die Butter verliert.
- 6) Bei der syphilitischen Dyskrasie oder der konstitutionellen Syphilis vermehrt sich gewöhnlich die Dichtheit der Milch aussererdentlich, und zwar vermindert sich die Butter, und die Salze nehmen zu. Merkurialbehandlung scheint den Buttergehalt der Milch zu vermehren."

Wir müssen nun wieder einen sehr bedeutenden Theil der Arbeit übergehen, welcher sich mit einer sehr sorgfältigen Untersuchung der Dichtheit der Milch und den verschiedenen Bestandtheilen derselben in ihrer Zu- und Abnahme und in ihrem Einfusse auf einander beschäftigt. Näher interessirt uns die von den Verfassern aufgestellte Frage: wie die Wahl einer guten Amme zu bestimmen sei?

"Das, was die Wahl einer Amme, sagen die Verff., besonders bestimmen muss, ist die Vereinigung derjenigen chemischen Charaktere der Milch, wodurch diese der von uns aufgestellten XXIV.1886.

Normalbeschaffenheit derselben am meisten genähert wird. Viele Autoren haben geglaubt, dass man das Alter der Milch, d. h. die Zeitdauer der Laktation, dem Alter des Kindes anpassen müsse. Einige sind so weit gegangen, zu behaupten, dass men auch noch die Amme, ganz entsprechend der Konstitution der Mutter des Säuglinges, wählen müsse; ja, man het soger gemoint, dass die Milch einer Eratgebärenden für das Kind einer Eratgebärenden, und die Milch einer Mehrgebärenden für das Kind einer Mehrgebärenden gewählt werden müsse. Uneere bisherigen Untersuchungen haben bereits gezeigt, was man unter guter Frauenmilch zu verstehen habe." - Eine gufe Amme mass zwischen 20-25 Jahre alt, seit etwa 4 bis 5 Monaten entbunden, schon mehrmals niedergekommen sein, nicht zu volle, sondern mässig entwickelte Brüste, einen beunetten Habitus, gute animalische Kost genessen, und einen nicht überquellenden, sondern mässigen Milohauftuss haben. Besser ist, wenn die Menetruation nicht vorhanden ist; fet sie aber vorhanden, so hat eie nicht sehr groesen Einfluss. Es versteht sich, dass eine gute Amme von kösperlichen und psychischen Krankheiten oder krankhaften Diathesen frei sein muss. Rine gute Amme darf nicht allein auf Pflanzenkost gesetzt werden, sondern muss gute animalische Kost dabei haben.

Rinen Anhang bildet die Unterenchung über die Beschaffenheit der Kuhmilch und deren Verfälschung. Diese Untersuchung ist von Wichtigkeit, da die Kuhmilch im gewöhnlichen Leben für die Kinder, die Frauenmitch gar nicht, oder nicht in genägender Menge erhalten können, den eigentlichen Ersatz bildet. In neuester Zeit ist die Kuhmilch auch deshalb Gegenstand vielfacher Untersuchungen gewesen; namentlich hat man die Art der Fütterung der Kühe und deren Alter als Momente hervorgehoben, die von bedeutendem Rindusse auf die Milch und die demit genährten Kinder neien. Es ist noch gar nicht lange ber, dass Klencke behauptet hat, die Milch von Kühen, welche nur Stallfütterung haben, besonders wenn sie mit der sogenannten Schlampe aus Braueseien oder Brennereien genährt werden, erzeuge bei ganz kleinen Kindern Skropheln. Die Verff, der vorliegenden Abhandlung haben sich suerst eine Norm für die Zusammensetzung der Kuhmilch zu verschaffen gesucht. Sie haben es hier gemacht, wie bei der

Frauenmilch; sie haben nämlich die Milch von 30 vollständig gesanden, munteren, im besten Alter besindlichen Kühen analysirt und aus diesen Analysen den Durchschnitt gezogen. Die so erhaltenen Zahlen geben die Normal-Kuhmilch und etellen sich folgendermasssen dar: Dichtheit 1033,38. In 1000 Gewichtstheilen finden sich 864,06 Wasser und 135,94 feste Theile. Letztere sind: Kese- und Extraktivstoff 55,15; Zucker 38,03; Butter 36,12; Aschensalze 6,64. Es ist hierbei zu bemerken, dass die Kuhmilch auch einen geringen Antheil an Albumin hat; in 1000 Grammen Milchserum finden sich bei lengeamer Gerinnung 3,67 Albumin und bei schneller Gerinnung 2,54, so dass man Albumin auf letateres wehl ansetzen kann. Es ergibt sich hieraus, dass die von den Vorff. erlangten Ergebnisse von denen anderer Autoren, welche Analysen der Kuhmilch vorgenommen haben, sich unterscheiden; die Differenz liegt theile in der Art der Analyse, theils auch wohl in der Art der Kühe und der Beschaffenheit ihrer Fütterung. - Die Verff. haben ferner den Einfluss der verschiedenen Fütterung, den Einfluss ihrer Trächtigkeit, des reichlichen Milchzuschusses und die Dauer der Milchung einer Unterauchang unterworfen. Wir wollen die von ihnen erlangten Ergebnisse, wie sie aus ihren Tabellen sich uns darstellen, kurz mittheilen:

- 1) Die Milch der in Paris genährten Kühe enthält mehr Wasser und weniger feste Theile, als die Milch der Kühe aus der nächsten ländlichen Umgebung. Alle Elemente der Milch werden von dieser Verminderung betroffen, besonders aber die Butter. Dennoch ist dieser Unterschied viel geringer, als man sich denken möchte.
- 2) Das Alter der Kühe hat nur geringen Einfluss auf die Beschaffenheit der Milch; die Verff. haben die Milch vier- bis zehnjähriger Kühe mit einander verglichen und gefunden, dass die Norm der Kuhmilch durchschnittlich am meisten erreicht wird: hinsichtlich der Dichtheit bei achtjährigen Kühen; hinsichtlich des Gehaltes an festen Theilen bei sechs- bis achtjährigen Kühen; hinsichtlich des Wassergehaltes ebense; hinsichtlich des Zuckergehaltes ebense und auch bei zehnjährigen Kühen; hinsichtlich des Buttergehaltes bei fünf- bis achtjährigen Kühen und hinsichtlich des Gehaltes an Aschenselzen bei fünf- bis neunjährigen Kühen. Hieraus ergibt sieh, dass die Normal-Kuhmilch besonders bei sechs- bis achtjährigen Kühen sich findet, wieweltl die Milch gans junger Milchkühe nicht viel davon abweicht.

- 3) Was den Binfluses der Trächtigkeit der Kühe auf ihre Milch betrifft, so steigert sich, je weiter diese vorrückt, die Dichtheit immer mehr. Im ersten Monate der Trächtigkeit ist sie 1031 und in acht Monaten ist sie 1039. Der Wassergehalt vermindert sich von 867 im 1. Monate bis 752 im 8. Monate der Trächtigkeit. In demselben Verhältnisse vermehren sich die festen Theile und zwar alle so ziemlich auf gleiche Weise. Die Landund die Stadtkühe haben in diesen Verhältnissen unter einander keinen Unterschied dargeboten. Ist der Uterus der Kuh gans leer; d. h. ist sie gar nicht belegt, so verhalt sich ihre Milch zu der der belegten Kühe, deren Uterus voll ist, in folgender Weise: Während die Milch der Kühe mit leerem Uterus sich der Normal-Milch vollkommen nähert, vermindert die Vollheit des Uterus die Dichtheit der Milch; der Gehalt an Wasser in derselben nimmt ab; der Gehalt an festen Theilen nimmt za, und diese Zunahme betrifft nach und nach alle konstituirenden Blemente.
- 4) Bei sparsam fliessender Milch vermehren sich die festen Theile, indem der Wassergehalt sich vermindert; die Zunahme betrifft besonders den Käsestoff und die Butter. Bei sehr reichlich fliessender Milch findet das Gegentheil Statt.
- 5) Je entwickelter die Euter sind, desto besser ist im Allgemeinen die Milch, obgleich es scheint, dass dabei die Butter etwas sich vermindert.
- 6) Was die Ernährung betrifft, so verglichen die Verff. den Binfluss der Winterfütterung (Stalffatterung) mit dem Einflusse der Sommerfütterung (Weide), und zwar bei Landküben. Die Winterfütterung besteht in der Umgegend von Paris in Häcksel, trockenem Klee oder Luzerne, Rüben und Kleie mit Wasser; sie dauert von November bis Mai. Die Sommerfütterung von Mai bis November besteht in der freien Weide, wo die Kühe grünen Klee, Luzerne, frisches Gras, frischen Mais u. dgl. erhalten. Es hat sich ergeben, dass bei der Winterfütterung d. h. bei der Ernährung mit sogenantem trockenen Futter der Gehalt an Wasser in der Milch sich vermindert, der Gehalt an festen Theilen sich aber vermehrt; diese Vermehrung betrifft aber nur die Butter, indem der Gehalt an Kase und Zucker sich nicht verandert, sondern eher noch etwas abnimmt. Die grune Fütterung dagegen vermehrt den Gehalt an Wasser, vermindert also das Verhältniss an festen Theilen und diese Verminderung betrifft

merkwürdigerweise den Käsestoff, den Zucker und die Salze, so dass die Butter ganz ungewöhnlich zunimmt.

- 7) Die Dauer der Milchung hat, wie es scheint, keinen grossen Binfluss. Bei lange bestandener Milchung scheint sich der Wassergehalt ein wenig zu vermehren und der Gehalt an festen Theilen ein wenig abzunehmen, und diese Abnahme scheint besonders den Käsestoff zu betreffen, dagegen eher noch eine Zunahme des Zuckers und auch in etwas der Butter zuzulassen.
- 8) Was die Verfälschung der Kuhmilch betrifft, so ist solche angeblich durch Zusatz von Wasser, von Mehlzucker, von Mehl oder Amylum, von Dextrin, von Aufgüssen mehlhaltiger Stoffe, von Gummiauslösungen, von Eiweiss oder Eigelb, von Rohrzucker, von Karamel oder Kassonade, von Gallerte oder Hausenblase, von Lakritzensaft, Rübensaft, zerriebenem Kulbegehirne, von Blutserum und verschiedenen Salzen bewirkt wor-Man hat Mittel angegeben, alle diese Verfälschungen zu entdecken, und bekannt sind der Laktometer oder Cremometer von Quevenne und Dinacourt, der Laktodensimeter von Quevenue und der hundertgradige Galaktometer von Chevalier. Zu erwähnen ist noch das Laktoskop von Donné und endlich die Polarisationsapparate von Poggiale und Soleil zur Ermittelung des Zuckergehaltes. Die Hauptverfälschung der Kuhmilch ist aber die durch Zusatz von Wasser und die Verff. der vorliegenden Abhandlung haben zu diesem Zwecke ein Instrument angegeben, welches sie Hydro-Laktometer nennen. Dieses Instrument gibt die Dichtheit der Molke oder die Menge des Milchwassers an. Wird aber der Zusatz von Wasser zur Milch mit Zusatz von etwas Dextrin oder Natrum bicarbonicum verbunden. so wird die Molke dichter und das Hydro - Laktometer gibt keine richtige Auskunst mehr. Die Verff. haben demnach diesen Apparat dahin verändert, dass sie ihn mit einem Saccharometer verbunden haben, wovon sie eine genaue Beschreibung beifugen. Es versteht sieh, dass die Polarisation der Lichtstrahlen hier vorzugaweise benutzt wird, um den Zucker ganz festzustellen. der Gehalt an Zucker ermittelt, so lässt sich dann leicht der Gehalt an Wasser berechnen. Die Verff. geben aber zu, dass dieses Versahren immer ein sehr komplizirtes ist und dass, wenn der Zusatz von Wasser zur Milch nicht ein gar zu grosser ist, diese Fälschung nicht leicht evident nachgewiesen werden kann.

Abhandlung über die häutige Bräune von Dr. J. Emmerich, Arzt zu Mutterstadt in der Pfalz, Neustadt, Verlag von A. H. Gottschick's Buchhandlung, 1854, 8., 58 Seiten.

Die vorliegende Abhandlung war, wie die Vorrede sagt, eigentlich bestimmt, in der letzten Generalversammlung des Vereines pfälzischer Aerzte vorgetragen zu werden, konnte aber wegen Mangel an Zeit nicht mehr vorkommen, und der Verf. sog es vor, sie durch den Druck zu veröffentlichen. Die Arbeit iet ganz gut, aber wir finden im Allgemeinen wenig darin, was nicht schon-bekannt ist. Indessen ist sie gerade deshalb, weil sie den Gegenstand einfach und ohne Prätension darstellt, und nicht gewaltsam originell sein oder Neues erstreben will, su empfehlen. Wir wollen nur bemerken, dass der Verf., vom Juhre 1840 anfangend, bis zum Erscheinen dieser kleinen Schrift, 53 Fälle aufgezeichnet hat, die ihm eelber zur Behandlung gekommen waren. Von diesen 53 Kranken sind 39 gestorben, 14 genesen, und swar waren darunter 33 Knaben, von denen 21 gestorben, 12 genesen, und 20 Mädchen, von denen 18 gestorben und 2 genesen waren. Im Ganzen also stellte sich das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen wie 1:3, und zwar bei Knaben gunstiger als bei Madchen. Der Verf. ist der Ueberzougung, dass dieses überaus ungünstige Verhältniss nur davon herkommt, dass er mit groeser Schärse die Fälle von ächtem Krup von denen vom Scheinkrup oder der einfachen Blutüberfüllung der engen Lustwege unterschieden hat, was andere Autoren, z. B. Jurine, nicht gethan haben. - Nur was die Behandlung betrifft. verdient der Verf. spezieller angeführt zu werden.

"Im Zeitraume der einfachen Blutüberfüllung, sagt der Verf., der Schleimhaut bei bloser Heiserkeit, rauhem Husten, wenn sowohl die Zeichen der häutigen Rachenbräune als sonstige auf Krup deutende Fehler oder auch Abfälle von Athemnoth damit werbunden sind, aber aus der Jahreszeit, früheren Anfällen u. dgl. auf den sogenannten falschen Krup mit grosser Wahrscheinlichkeit geschlossen werden kann, wendet man blos Mittel an, welche die flüssige Ausscheidung auf der Schleimhaut befördern. Ich gebe in volchen Fällen: Vini stibiati gr. 20—60. Aq. flor. Aurant. 3jj, Syr. Alth. 3jj theelößelweise. Treten aber Erscheinungen auf, welche den Verdacht beginnender häutiger Ausschwitzungen anregen, so säume man nicht, ein entsprechendes Verfahren ein-

sulcitum, varmeide aber die allen stärmieche Anwendung schwächender Mittel, wie der Blateatziehungen, wedurch, atatt eines
verübergehenden Zufalles, manchmal ein längeres Kranksein herbeigeführt wird, sendern beschränke sich auf die Darreichung eines Brachmittels, wedurch in günstigerem Falle der Zweck erreicht, und, wenn sich wirklicher Krup entwickelt, nichts versäumt wird."

Die Brechmittel stellt auch der Verf. in erste Reihe; sie bewirken in den günstigsten Fällen Lösung und Ausstessung der falschen Membran und in den anderen Fällen jedenfalls eine heilsame Umstimmung; sie beseitigen häufig, wenn sie reichliches Erbrechen erzeugen, die Erstickungsanfälle und wenden die dringendste Lebensgefahr ab.

"Welches Brechmittel man anwendet, segt der Verf., das scheint im Allgemeinen weniger von Belang. Wird man frühzeitig zu dem Kranken gerufen und sind die Eracheinungen weniger heftig, so kunn men, nach meiner Ansicht, die Behandlung füglich mit dem Brochweinstein beginnen, webei man den Vortheil hat, dass ihn die Kinder gerne nehmen, und man bei wiederholt nöthiger Anwendung des Brechmittels dieses wechseln kann und dadurch die nachtbeiligen Folgen, welche ein in grösseren Mengen giftig wirkendes Metellsals möglicherweise haben kann, vermeidet. Ist aber die Krankheit, wenn sie in Behandlung kommt, schon weit vorgeschritten, sind die Erscheinungen drohend oder versagt der Brechweinstein seine Wirkung, oder ist er schon in ziemlich grosser Menge angewendet worden, so ist der Kupfervitriol, welcher sicherer Erbrechen erregt und auch vielleicht nicht ehne günstige örtliche Wirkung beim Verschlucken ist. vorzuziehen. Wo das Brechmittel gegen die Krankheit wirksam ist, tritt die Erleichterung unmittelbar nach häufigem und reichlichem Erbrechen ein und ist manchmal anhaltend, öfter aber nur vorübergehend, weil sich die falschen Häute, selbst wenn sie ausgestossen werden, gewöhnlich mehrmals auf's Neue ersengen."

Den Actamitteln spricht der Verf. sehr ernst das Wort; er bedient sich des Höllensteines in sehr kräftiger Auflösung, nämlich Gr. 40—60 auf die halbe Unze; diese gesättigte Auflösung wendet er aber nur zweimst täglich an, um das Kind nicht zu oft in Unruhe zu versetzen. Die Operation hat ihre Schwierigheiten, aber bei einiger Gewandtheit lässt sie eich von jedem Arzte ausführen.

"Es nimmt Jemand das Kind auf den Schooss und hält ihm Hände und Füsse, werauf der Arzt, wenn es den Mund nicht freiwillig öffnet, mit einem Mundspatel oder dem Stiels eines Esskoffels zwischen die Zähne desselben zu gelangen sucht und dann die Zunge niederdrackt. Während er nun letzteres Geschaft einem Gehülfen überlässt, ergreift er ein Fischbeinstäbchen, an dessen vorderem in etwas stumpfem Winkel gehogenen Ende ein passend zugeschnitztes Stückchen Schwamm befestigt und mit dem Astzmittel getränkt ist, führt dieses unter Leitung des linkon Zeigefingerse unter den Kehldeckel und drückt es rasch in die Stimmritze. Man kann auch zwischen die Zähne einen Korkstöpsel bringen und die Zunge selbst mit dem leitenden Finger niederdrücken, wodurch der Gehülfe überflüssig und Raum gewonnen wird. Zieht man nun das Schwämmehen zurück, so ist es mit Schleim und häutigen Fetzen dick überzogen und durch Husten, Würgen oder Erbrechen, welche gewöhnlich der Aetzung auf dem Fusse folgen, werden noch ansehnliche Mengen dieser Stoffe herausbefördert zur grossen Erleichterung des Kranken, welche aber erst nach mehrmaliger Wiederholung der Operation von Dauer ist. Folgt sber weder darauf noch auf das Brechmittel Erleichterung oder nicht einmal Gegenwirkung, so kann der Kranke als rettungslos verloren betrachtet werden, wann nicht im Luftröhrenschnitte vielleicht noch ein letzter Hoffnungestrahl für ihn leuchtet.

Den Alaun hält der Verf, für viel weniger wirksam, als den Höllenstein; die Blutegel verwirft er, lässt sie hüchstens bei kräftigen und vollblütigen Kindern zu und hält sie auch da für Das Kalomel halt er für empschlenswerth, theils zweifelhaft. seiner abführenden Wirkung wegen, und theils als ein Mittel gegen die eigenthümliche Blutkrasis, welche die diphtheritische Ausschwitzung zur Folge hat. Das Kalomel abwechselnd mit Alaun zu reichen, wie Miquel in Amboise will, hat der Verf. wirksam gefunden; er gibt diese Mittel so lange, bis die ausgeschwitzten Stoffe sich lösten und der Husten rasselnd wurde. Zur Unterstützung der Wirkung lässt der Verf. die graue Salbe reichlich in den Hals einreiben, und zwar die sehr starke oder doppelte, welche aus gleichen Theilen Fett und Quecksilber besteht. Ist der Husten feucht und rasseind geworden, so empfiehlt der Verf. den Goldschwefel, um den Auswurf zu befördern; allenfalls auch den Mineralkermes; die Schwefelleber wird man Kindern selten beibringen können. Um bei erachöpften Kindern später den Auswurf zu befördern, gibt der Verf. Senega allein oder in Verbindung mit Ammonium oder mit Squilla. Moschus hat der Vers. versucht, aber den todtlichen Ausgang dadurch nicht abzuwenden vermocht. Als Unterstützungsmittel der Kur rühmt der Verf. die warmen Bäder. Chloroform hat er auch einathmen

lassen, ... "kenn ihm aber weder Gutes, noch Schlimmes nachsagen." Naiv ist, was der Verf. über die Anwendung des kalten Wassers gegen den Krup sagt:

"Die kalten Uebergiessungen und Einwickelungen in nasse Tücher nach der Kaltwasserheilmethode verdienen alle Beachtung; dech besitze ich darüber keine Erfahrungen, da ihrer allgemeineren Anwendung namentlich auf dem Lande bis jetzt noch grosse Hindernisse in dem Wege stehen."

Woher schliesst der Vers. nur, dass sie alle Achtung vordienen? Es ist gefährlich, in einer Krankheit, we äusserst schnell Hüsse geleistet werden soll und jeder Zeitverlust unersetzber ist, durche solche Aeusserung zum Experimentiren zu ermuthigen. Wie Guersant, hat auch der Vers. von blassnziehenden Mitteln nie eine günstige Wirkung gesehen; dagegen schien ihm die Anwendung des Asasötidapstasters eine gute Wirkung zu haben, wenigstens nach Ausstossung der salschen Haut die Entzändung zu beschwichtigen und die Wiederholung der häutigen Ausschwitzung zu verhindern. — Ueber den Luströhrenschnitt bei dem Krupscheint der Vers. eigene Ersahrung nicht zu haben. Seiner Ansicht nach ist die Operation dann angezeigt, wenn weder auf das Brechmittel, noch auf das Aetzmittel auch nur vorübergehende Erleichterung ersolgt, bever der Kranke durch weitere Heilversuche sehr geschwächt ist. Der Vers. bemerkt:

"Der Umstand jedoch, dass sich die in die Luftröhre eingelegte Doppelkanüle bisweilen durch die Auswurfsatoffe verstopft, kann jeden Augenblick die Hülfe eines Sachverständigen nothwendig machen. Die Operation wird daher auf dem Lande, entfernt vom Wohnerte des Arztes, nicht wohl ausgeführt werden können, so lange es nicht gelingt, die Wunde durch andere geeigmete Mittel offen zu erhalten."

Die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen. Nach eigener Anschauung für Aerzte und Turnlehrer, dargestellt von Edmund Friedrich, Dr. der Medizin und prakt. Arzte zu Dresden. Dresden, Verlag von Adler und Dietze, 1855, 8.,

49 Seiten.

Es wird endlich Licht in der sogenannten schwedischen Heilgymnestik, die mit allerlei Selbettäuschung und Blendwerk das

Gute, das sie hette, zu umgaukeln und ganz in Misekredit zu bringen drohte. Der vor uns liegende Bericht gibt eine grandliche Darstellung des jetzigen Zustandes dieser Disziplin, und wir sind dafür dem Verf. zu vollem Danke verpflichtet. Die Schrift ist allen Denon graatlich zu empfehlen, die für Onthopädie und Gymnastik Interesse haben und in die Weihrauchdampfe, womit sich in Deutschland theilweise die sogenannte schwedische Heilgymnastik zu umgeben trachtete, einen klaren Blick hinein thun. He ist Schade, dass wir nicht der Schrift in allen Punkten genau nachfolgen kennen; wir wollen iedoch Einiges, was uns besonders worth erscheint, mit kurzen Worten hervorheben. In Schweden selber ist die schwedische Heilgemnastik, wie es scheint, lange nicht eo blühend, ja nicht einmal unter diesem Namen so bekaunt wie in Deutschland. In Stockholm gibt es drei heilgymnastische Anstalten, nämlich des von Ling dem Vater gegründete, vom Staat unterstützte und jetzt unter Branting's Leitung stehende Zentral-Institut, an welchem Ling, der Sohn, buschäftigt ist; ferner das Institut von H. Sotherberg und die Anstalt eines Herrn Brouhn, welcher Schuler von Branting gewesen. Aus dem Berichte ergibt sick, dass das Institut von Sötherberg auf viel höherer Stufe steht, als das von Branting, obwohl letzteres im Auslande vielleicht bekannter geworden. Sötherberg ist ein wissenschaftlich gebildeter Arst, der sich nicht hat dazu bringen lassen, die Heilgymnastik zu überschätzen. Er gibt auch anderen Mitteln ihr Recht, unter Umständen den Maschinen, den Streckapparaten und dem einfachen Turnen. Die Acusserungen Sotherberg's, die der Verf. anführt, zeigen deutlich, dass er in Einsicht und medizinischem Wissen weit über Branting steht. Branting ist nicht Arst, Brouhn auch nicht; in Upsala wird die Gymnastik von zwei Hauptleuten betrieben; in Norrköping Krankengymnastik von einem Lehrer Pohlmann. Der Verf. berichtet:

"Das Institut Sötherberg's zu Stockholm ist das einzige heilgymnastische in Schweden, welches unter ärztlicher Leitung steht, und in diesem einzigen Institute wird allerdings, wie aus dem Angeführten zur Genüge hervorgeht, die Heilgymnastik unter einem anderen Gesichtspunkte aufgefasst, und unterliegt in demselben in ihrer Ausübung so ganz wesentlichen Abänderungen, dass die schwedischen Heilgymnasten in Deutschland, wollen sie anders konsequent an ihren oft wiederholten Glaubenssätzen festhalten, Sötherberg nicht als Heilgymnasten, sein Institut micht

als haifgymanstiaches anerkennen können. Auf Seite Sötherherg's aber fand ich alle Männer der Wissenschaft, die es mir
vergönnt wer, entweder persönlich kennen zu lernen, oder deren
Ausicht, theilweise eelbet in längeren Aufsätzen, motivirt vorliegt,
und von denen ich als solche, deren Namen zum Theil selbst
weit über die Gränzen ihres skandinavischen Vaterlandes hinaus
bekannt sind, nur nenne: Huss, Retzius, Nymann, van
Düben, Sanden u. a. w. Annahmen, wie man hat annehmen
wellen, es sei Neid und Missgunst der schwedischen Aerzte, dass
Branting, ehne selbst Arzt zu sein, den Professorentitel führt
und ärztlich behandelt, — annahmen, es seien so unlautere Motive, die sie in Opposition gegen jenen gebracht und jetzt für
Sötherberg gestimmt hätten, das hiesse die Aerzte Schwedens
sehs niedrig stellen, das ist eine Anschuldigung, die von allen
den obengenannten Münnern unbeantwortet bleiben kann."

Nachdam der Verf. noch über Norwegen und namentlich über Christiania berichtet hat, wo ihn die Methoda von Kjölstad besenders interessirt hat, fährt er folgendermassen fort:

"Aus dem Wenigen schon, was ich über die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen sagen konnte, kann man einige, wie mir scheint, wohlberechtigte Schlüsse auf den Werth der sogenannten schwedischen Heilgymnastik, wie sie in neuerer Zeit in Boutschland aufgetreten ist, siehen. Absichtlich enthalte ich mich alles Urtheiles über das pädagogische Turnen nach Ling's Systeme, einmal, weil as mir so wenig wie Anderen, die dasselbe in Schweden selber kennen lernen wollten, gelang, etwas daran zu sehen, da es etweder der Jehreszeit oder gerude einfallender Perien wegen Wherall ausgesetzt war, anderentheils, we'll das schwedische pitdegogische Turnen hinlänglich von Sachverständigen bemrechen und mit dem deutschen pädegogischen Turnen verglichen worden ist. Dass der Vergleich im Allgemeinen stets zu Gunsten des letzteren ausgefallen, ist eine Thatsache, an deren Bedeutung es nichts ändern kann, wenn neuerer Zeit einige Aufsätze, von denen man wirklich sagen kann: man fühlt die Absicht und ist verstierent, sich bemüht haben, das Gegentheil darzuthen. Die Stimme der Vertreter der segenannten schwedischen Heilgymnastik in Deutschland kann hier durchaus nicht in das Gewicht fallen, weil sie meines Wissens mit nur einer einzigen Ausnahme eingestandenermassen und, wie aus ihren Schriften hundertfach ersichtlich, das deutsche pädagogische Turnen so wenig, wie das Turnen überhaupt, kennen, oder es nur zu kennen meinen, wenn sie wissen, dass sich auf den Turnplätzen Reck, Barren und Pford findet. Das ist eine sehr traurige Thatsache, die an und für sich geeignet wäre, Misstrauen auch gegen andere Angaben unserer schwedischen Heilgymnasten zu erwecken. Lassen wir darum die padagogische Gymnastik und kehren wir zur Heilgymnastik susück". . . . . . . .

"Die schwedische Meilgymnastik wurde durch ihre Vertreter in Deutschland als die einzige, auf Anatomie und Physiologie begründete, und derum auch einzig rationelle Gymnastik eingeführt, die, durch die neuen duplizirten und passiven Bewegungsformen und durch spezifische Einwirkung auf die verschiedenen Systeme und Organe des Körpers und auf dessen Funktion zu heilgymnastischen Zwecken aich allein eigne und somit auch allein den Namen ""Heilgymnastik"" verdiene; den in der deutschen Turnkunst meist bräuchlichen aktiven Bewegungen wurde anfänglich nur eine sehr beschränkte und bedingte, später durchaus keine Brauchbarkeit zu Heilzwecken zugesprochen. Wie verhält es sich nun zunächst mit den Bewegungsformen der schwedischen Schule, den Mitteln, durch die sie ihre Zwecke erreichen will? Sind die duplizirten und passiven Bewegungen wirklich neu, noch nicht gekannt und noch nicht angewendet?"

Keinesweges! Der Verf. zeigt nun, wie auch schon beim gewöhnlichen Turnen und namentlich beim Widerstande durch Maschinen und Gewichte überhaupt, bei den Leibesübungen, wie sie zur Stärkung und Kräftigung und zur Beseitigung mancher Krankheiten länget in Deutschland Statt hatten, duplizirte Bewegungen vorhanden waren; auch sogenannte passive Bewegungen: Knetungen, Ziehungen, Reibungen, Drückungen, Walkungen u. s. w. waren im Volke und auch selbst bei Aerzten in Deutschland längst gebräuchlich. Die physiologischen Wirkungen, welche die Enthusiasten der schwedischen Heilgymnastik, wie Herr Neumann, den duplizirten und passiven Bewegungen beimessen, sind Hirngespinnste und auch von klardenkenden Orthopädisten, wie Eulenburg, Richter und besonders von H. W. Berend, der durch seine langjährige und grosse Erfahrung gewiss ein sicheres Urtheil hat, längst in das Reich der Hypothesen und Irrthumer verwiesen. Auch der Verf. dieser Schrift erhebt sich dagegen und verweist auf eine sehr treffende Aeusserung von H. W. Berend in seinem sechsten Berichte über sein Institut (Berlin 1853, 4.). Die Enthusiasten für schwedische Heilgymnastik in Deutschland thun, als ob sie vornehm auf jede wissenschaftliche Kritik hinabschauen, die gegen ale geübt wird. Wo sie nichts zu entgegnen wissen, da wittern sie entweder Feindschaft oder Neid, oder Widerwillen gegen Neues oder behaupten geradezu, sie würden nicht recht begriffen und verstanden. Der Verf. muss ähnliche Erfahrungen gemacht haben.

"Soll, fragt er, die schwedische Heilgymnastik allein das Recht haben, sich der Prüfung ihrer Prinzipien zu entziehen? Warum sollte man hier schweigen? Haben derartige pathologische Ansichten die anatomisch-physiologische Begründung, welche die deutsche Turnkunst von der schwedischen Heilgymnastik erhalten sollte? Glücklicherweise (??) sind die deutschen ""schwedischen Heilgymnasten" spezifisch schwedischer geworden, als die Schweden selbst, denn letztere haben, wie ich nachgewiesen, den Standpunkt bereits verlassen, den man jetzt in Deutschland als den Höhenpunkt der Heilgymnastik preist. Branting selbst, Schüler Ling's, obwohl noch vielfach auf des Letzteren Prinzipien fussend, ist doch weit entfernt von der Ueberschätzung der Heilgymnastik, wie sie zu deren eigenem Schaden in unserem Vaterlande heimisch werden sollte"....

"Ungleich weiter aber noch von den Ling'schen Lehren abgewichen sind die beiden einzigen Aerzte, die in Schweden und Norwegen die Heilgymnastik betreiben: Söthering zu Stockholm und Kjölstad in Christiania. Beiden steht, mit einzelnen wenigen Ausnahmen, die genze ärztliche Welt des skandinavischen Königreiches zur Seite, und unter ihrem ungetheilten Beifalle läugnet der Eine einen grossen Theil der ursprünglich von Ling, sum Theil auch von Branting aufgestellten, jetst in Deutschland von den spezifisch schwedischen Heilgymnastikern angepriesenen Pathologie und Therapie, während der Anders die schwedische Heilgymnastik für ungenügend erklärt und sich vollständig von ihm abgewendet hat; Beide endlich stimmen darin überein, dass bei Behandlung der so überaus wichtigen orthopadischen Leiden die schwedische Heilgymnastik das bei weitem nicht leisten kann, was sie in Doutschland durch den Mund ihrer begeisterten Anhänger und, setzen wir der Wahrheit gemäss hinzu, einer Anzahl von Spekulanten verspricht, die, wie sie heuta aur Fahne der schwedischen Gymnastik schwören, morgen einer jeden anderen folgen würden, die ihnen ein tüchtiges Handgeld und reiche Beute verheisst."

Wenn die schwedische Heilgymnastik, wie sie in Deutschland austritt, in ihrer Prätension und Dünkelhastigkeit nicht abgekühlt oder gedämpst wird, so wird sie bald mit anderer Wundersüchtelei, mit Pietismus und Mystizismus sich verschwägern und eine von den Ausgeburten werden, von denen die Gegenwart schon Mekel genug zu tragen hat.

"Man sollte meinen, sagt der Verf., dass jenen erwähnten Thatsachen gegenüber die schwedische Heilgymnastik in Deutschland um so bescheidener und unter um so gewissenhafterer Anerkennung des früher auf heilgymnastischem Gebiete Geleisteten auftreten würde, als sie auch anderwärts sich nicht in der erwarteten Weise aufgenommen gesehen hat."

Der Vers. zeigt nun, dass weder in Frankreich, noch in England, noch in Russland, noch, wie schon erwähnt, in Skandinavien selber die eigentliche achwedische Heilgymnastik als selche, für sich allein etwas Besonderes geleistet hat, wenigstens nicht viel mehr, als das gewöhnliche deutsche Turnen, und dass sie nur iu richtiger Verbindung mit anderen bekannten Heilmetheden und Kurversahren wirklichen Nutzen schafft.

"Trotz der angeführten Thatsachen, bemerkt der Verf. am Schlusse, hat die schwedische Heilgymnastik von ihrem ersten aligemeineren Austreten in Deutschland an nur Schmähungen und Gehässigkeiten für neuere Medizin und besonders auch für die frühere Heilgymnastik und Turnkunst und ihre Erfolge gehabt. Vor Allem aber sind es jene Industriellen, Denen ohne Kenntniss sowohl der anatomischen und physiologischen Wahrheiten der neueren medizinischen Schule, als der Heilgymnastik und Turnkunst, es sehr bequem kam, deren Werth schlechtweg auf die Autorität einiger Führer hin läugnen zu können. Sie namentlich waren und sind es, die die verkehrtesten Ansichten über die, ihrer Geldmacherei allerdings bochst gefährliche deutsche Turnkunst in die Welt schickten. . . . . . . . "Für aile Diejenigen, welche, wohl ohne die Sache allseitig genau und in ihren Uebertreibungen und möglichen Konsequenzen zu tennen, die schwedische Heilgymnastik zuerst in Deutschland einführten, wie Alle. welche überhaupt ein warmes Herz für Heilgymnastik haben, Diejenigen miteingerechnet, die auch nur für die schwedische Schule anfrichtig sehwärmen, Alle müssen sich von solch' widerwärtig spekulativem Treiben mit Abschen abwenden. Und dennoch tragen auch hier die meiste Schuld die Häupter der schwedischen Schule, deren einseitiges Erheben und Ueberschätzen ihrer Sache einestheils, eben so einseitiges Verdammen der früheren Heilgymnastik und des deutschen Turnens andererseits natürlich das Signal für ihre Nachbeter wurde, rücksichtsloser noch, weil ohne alle Sachkenntniss, abzuurtheilen. Auf diesem Wege lässt sich für die Sache der ""rationellen Heilgymnastik"" nichts errreichen! So unläugbar durch die schwedische Schule einzelne Krankheitsformen der Heilgymnastik zugänglicher gemacht wurden, die ihr früher fremder blieben, wie einzelne Arten von Lähmungen und Eingeweidebräche (obwohl Ling letztere nur im Beginne hellen oder wenigetens ihre Ausbildung hindern zu konnen glaubt und obwohl auch das deutsche Turnen in einzelnen Reck- und namentlich Barrenübungen die Mittel zu ihrer Behandlung hat), so unläugbar ferner einzelne spezielle Krankheitsfälle die Anwendung der früher in beschränkterem Maasse angewendeten passiven und duplizirten Uebungen, entweder allein oder in Verbindung mit aktiven wünschenswerth und erfolgreich machen können, so wenig kann die schwedische Heilgymnastik sich rühmen, etwas durchaus Neues oder auch nur zum Theile Vollendetes gebracht und die frühere Heilgymnastik überflüssig gemacht, oder auch nur thro Bedeutung vermindert zu haben, so wenig

endlich kann sie sich rühmen, über dem deutschen Turnen zu stehen und dessen Werth und Bedeutung in irgend welcher Beziehung beeinträchtigen zu können. Hat daher schon Neumann zu Berlin für sein Institut die Bezeichnung als ein Institut für schwedische Heilgymnastik fallen lassen, weil die Schweden "von der Kultivirung derselben mehr zurückgetreten" seien "und dieselbe nementlich deutschen Aerzten überlassen zu haben acheinen", und hat derselbe dafür das Banner der "rationellen Heilgymnastik" aufgepflanzt, so dürfte es in Zukunft angemessener noch sein, nach H. E. Richter's Vorschlage nur von Heilgymnastik zu sprechen, von einer Heilgymnastik also, die das Gute und Brauchbare sich anoignet, wo es sich findet, und unbekummert darum, woher es kommt, die ohne Selbstüberschätzung dam bisher Geleisteten gerechte Würdigung zu Theil werden lässt, am wenigsten aber Etwas verdammt, ohne es zu kennen. Das ist der Weg, den Schreiber, H. W. Berend, Richter eingeschlagen, dem Eulenburg in seinem: Versuche einer wissenschaftlichen Begrundung der schwedischen Heilgymnastik folgen zu wollen versprach, der Weg endlich, den zu gleichem Ziele von anderem Standpunkte aus Satherberg geht. Fortbauend auf dem, was bisher geleistet wurde, fussend auf den anatomischphysiologischen Wahrheiten der deutschen wie der schwedischen Schule, so wird sie erstehen die neue, die echte und rechte "Heilgymnastik."

# III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Gesellschaft schwedischer Aerzte zu Stockholm.

(Verhandlungen in den Jahren 1851 bis 1854.)

Hartnäckiger Ausschlag nach Vaccination.

Am 2. Februar zeigte Herr Abelin ein zweijähriges Mädchen vor, welches nach der Vaccinstion im verslossenen Herbete einen eigentbümlichen, allen Mitteln der Kunst trotzenden Ausschlag bekommen hatte. Derselbe sing in Form von Papeln an; diese füllten sich allmählig mit Eiter, hinterliessen einen rothblauen Fleck, der lange verblieb und war im Anfange mit starkem Jucken verbunden gewesen. Die Mittel, welche gebraucht wurden, waren: verschiedene Arten Bäder, Aethiops antimen., Leberthren innerlich und äusserlich, Jodkali und gelinde ausschae Mittel. Das Kind, welches früher gesund und gut bei Fleisch gewesen war, war, seitdem der Ausschlag begann, bedeu-

tond abgemagert. Herr A. wünschte den Rath der Gesellschaft über die Behandlung des Falles zu erhalten und zu hören, welcher Natur der Ausschlag sei, und ob derselbe in einem ursächlichen Verhältnisse zur Vaccination stehe? - Herr Malmsten bemerkte, dass die chronischen Ausschläge, welche oft nach der Vaccination entstehen, und wegen welcher diese oft angeklagt wird, wohl weniger auf die Natur des Vaccinestoffes, als vielmehr auf individuellen Verhältnissen des Vaccinirten beruhen dürf-Was den in Rede stehenden Ausschlag anbelangt, so hielt er dafür, dass er nicht syphilitischer Natur sei, sondern seiner Form nach am meisten dem Ekthym gleiche, aber nicht, wie Herr M. Retzius meinte, ein Ecthyma lucidum sei, indem dieses dunkler, blute und bei sehr kachektischen Subjekten vorkomme. Was die Behandlung betreffe, so wollte Herr M., dass suvörderst untersucht werden möge, ob nicht vielleicht Acari vorhanden seien, zu welcher Vermuthung wohl das Jucken Anlass geben könne, obschon andere Umstände dagegen sprächen. Sollten sich solche Parasiten nicht finden, so riethe er, Chinin mit Rheum und Bäder von Kamillenwasser zu gebrauchen, von welcher Behandlung er oft sehr guten Erfolg gesehen hatte und erst kürzlich sehr bald einen Pemphigus, der bei Kindern nicht selten ist, heilte. Herr Carlsson sah den Ausschlag ebenfalls nicht für syphilitisch oder durch die Vaccine hervorgerufen an, und hatte früher solche Fälle mit Bädern, einer geordneten Diät und Aethiops antimonialis behandelt, such einige Male Hydrargyr. cum Creta angewendet. - Herr M. Retsius bemerkte, dass die Engländer gegen das Ecthyma lucidum das Antimon mit Resina Guajaci anwenden, und dass er selbst eine glückliche Erfahrung von diesen Mitteln gemacht habe. Herr Gravenhorst hatte einen ganz ähnlichen Fall, der auch nach der Vaccination entstanden war, mit Merkur und Rheum, so wie mit Bädern behandelt, und war der Kranke allmählig besser geworden. -- Hert Abelin glaubte nicht, dass der Ausschlag auf Acari beruhe. weil er gleichzeitig am ganzen Körper ausgebrochen sei, und er keine solche bei der Untersuchung habe finden können.

Chloroform bei Konvulsionen der Kinder.

Am 15. April entstand bei Gelegenheit der Mittheilung des Ansetzes von Simpson über den Gebrauch des Chleroforms bei Konvulsionen der Kinder, bei anderen krampshasten Krankheiten bei Pneumonie u. s. w. eine Diskussion. - Herr Malmsten glaubte, dass die wohlthätige Wirkung des Chloroforms in Entzandungen auf dem Einflusse desselben auf das Blut beruhe und glaubte, dass es besonders im Krup versucht zu werden verdiene, wenn man nämlich nicht durch die gewöhnlichen Mittel, Brechmittel u. s. w. die Krankheit heben konne. Wenige entzündliche Krankheiten hätten ein so deutlich ausgedrücktes spasmodisches Moment, als der Krup, und könne das Chloroform hier in gleicher Weiser theils als ein Antispasmodicum, theils als ein Altorans des Blutes, und theils durch den direkten Einfluss auf das örtliche Krankheitspredukt, die Pseudomembran, wohlthätig wirken. - Herr A. Retzius erinnerte an die von Hunter und Paget aufgestellte Ausicht, dass, wenn irgend eines von den vielen Momenten, aus welchen der Entzündungsprozess zusammengesetzt ist, auf irgend eine Weise in seinem normalen Gange gestört wird, der ganze Entzündungsprozess unterbrochen werden konne. Er bemerkte ferner, dess Herr Hamberg angegeben hebe, dass nur das in zwei Fabriken zu Edinburg bereitete Chloroform vollkommen gut sei, und dass derseibe das in anderen z. B. deutschen Pabriken bereitete Chleroform mitunter giftig befunden habe. - Herr Berg glaubte, dass die in Simpson's Aufsatze erwähnte grosse Häufigkeit von tödtlichen, nicht von den Nervenzentren ausgehenden, sondern exzentrischen Konvulsionen bei Kindern etwas für England Ligenthumliches sein musse. Er versicherte, viele spasmodische Affektionen bei Kindern mit todt-Mehem Ausgange beobachtet zu haben, dass aber nur eine geringe Zehl exsentrischer Natur gewesen sei. Wenn dieses nun im Allgemeinen für Schweden Gültigkeit habe und wenn das Chloroform nur ellein in den nicht immer leicht zu diegnostizirenden Konvulsienen, welche ihren Grad in einer primären Affektion der Nervencentra haben, anwendbar sein sollte, se durfte der Nutzendieser Behandlungsweise wohl in Schweden nicht sonderlich gross sein. - Da man inzwischen anführte, dess Entzundung nicht die Auwendung des Chloroforms kontraindizire, sondern dieser Anwendung eine solche Ausdehnung gebe, dass das genannte Mittel fast in allen Blutkrasen gebraucht werden könne, so würde die Erfahrung vielleicht zu gans entgegengesetzten Resultaten gelangen. Er schenkte nicht blos dem Vorschlage Malmsten's, das Chloroform im Krup zu versuchen, seinen Beifall, sondern versprach auch, das Mittel in anderen Brustkrankheiten, nament-XXIV. 1955. 28

Er bemerkte noch, dass es sehr merkwürdig sei, dass man das Mittel gegen zwei se ungleiche Krankheitszustände, wie Entzündung und Konvulsion, mit Nutzen gebrauchen könne, indem es im ersten Falle das Blut defibriniren, im zweiten Falle aber eine entgegengesetzte Wirkung haben solle, weil bei Konvulsionen, wenigstens alsdann, wenn sie die Verzweigungen der Luftbröhre ergreifen, eine Hyperkarbenisation des Blutes Statt fände. —Herr Santesson und Herr M. Retzius versicherten keine nachtheilige Wirkungen von deutschem Chloroform gesehen und nie eine grössere Quantität desselben zur Hervorbringung der Anästhesie bedurft zu haben.

### Karies des Felsenbeines.

Am 20. April theilte Herr Santesson einen Fall von Karies des Felsenbeines bei einem Brwachsenen mit, und bemerkte Herr Malmaten, dass et mit Herrn S. durchaus der Meinung sei, dass man jede Otitis und Otorrhoe sergfältig beachten müsse, indem dabei leicht Karies des Schläsenbeines und Moningitis entstehen könne. Dergleichen Ohrenkrankheiten seien bei Kindern. und selbst bei sehr jungen Kindern nichts Seltenen und müseten sie bei diesen sehr sorgfältig beachtet werden, denn die Unruhe der Kinder in Verbindung mit Fiebersymptomen beruhe oft suf einem Ohrenleiden, welches nur durch genaue Untersuchung sa entdecken sei. Herr Berg versicherte, dass er im Kinderhause oftmals eine Entzündung des auszeren Gehörgunges beobachtet und gefunden habe, dass bei derselben solche intensive Symptome verkommen können, dass man das Uebel mit einem idiepathischen Hirnleiden verwechseln könne. Wenn kein Ausstuss aus dem Ohre vorhanden ist, so sei die differentielle Diegnose nicht immer leicht, jedoch könnten in solchen Fällen ein gelindes Drücken im Umkreise des Ohres, welches dem Kinde schmerzhaft sei, das Schiefbulten des Kopses von Seiten des Kindes oder andere instinktartige Bewegungen desselben dem Arate oftmals den gehörigen Aufschluss gewähren.

Chloroformeinathmung bei Bronchitis, Pneumonie und anderen Krankheiten der Kinder.

Am 27. April erwähnte Herr Malmaten, dass er zwei Fälle von Pacumenie und einen Fall von Brenchitis capillarie durch Rinathmungen von Chlorosorm gehrilt habe. Here Ab eli n bemerkte, dass er die Inhalationen von Chloroform ebenfalls dreimel bei Kenchhusten junger Kinder versucht, davon aber keine ao glücklichen Resultate als Herr M. gehabt habe. Ein Kind mit einer allgemeinen Bronshitis capillaris war nach der ersten Inhalatian etwas besser geworden, so dass die Zahl der Athemsage sich von 152 auf 100 in der Minate verminderte, allein die Krankheit hafte sich wieder verschlimmert, und lief ungeashtet des wiederholten Anwendung des Chloreforms tödtlich Forner versuchte er das Mittel in 2 Fällen des Keuchhustens; der eine Fall, welcher mit Bronchitis capillaris komplizirt war, lief schnell tödtlich ab; der andere Fall, welcher rein spasmodischer Natur war, schien in den ersten beiden Tagen sich etwas an bessern, so dess die krampshasten Ansalle von 32 auf 14 am Tage sich minderten. Am 3ten Tage trat aber gerade unter dem anästhetischen Zustande ein solcher Anfall ein, und nachdem derselbe aufgehört hatte und die Anästhesie anfing nachzulassen, erfolgte ein zweiter Anfall. Herr A. setzte daher den Gebrauch des Chloroforms aus und es starb das Kind bald nachher. Bei den Leichenöffnungen dieser drei Kinder wurden in keinem Falle Kongestion eder eine hypostatische Blutanfüllung im Gehirne und in den Lungen gesunden. Die Inhalationen waren im ersten und letzten Falle gleich nach dem Ausbruche der Krankheit angewendet worden. - Herr Borg bemerkte in Bezug auf den örtlichen Rinfines der Inhalationen des Chloreforms in Pneumonie, dass dieses einen sehr wichtigen Punkt berühre, nämlich die grosse Bedeutung des örtlichen Leidens und die Nothwendigkeit, bei der Behandlung sopgfältig darauf zu achten. Men habe bisher vielleicht, wenn es sich um die Pneumonie handelte, ger zu sehr sein Augenmerk auf die Blutkrankheit gerichtet und die örtliche Affektion weniger berücksichtigt. Es würde daher sehr wichtig min, wenn fernere Beobachtungen über die Wirkung des Chloroforms in dieser Hinsicht gemacht würden, denn, wonn es festgestellt sei, dass das örtliche Leiden eine grosse Rolle spiele, so müsse man auch der örtlichen Behandlung ein grosses Gewicht snerkennen. Mit der Beobachtung, welche Herr Malmaton machte, dass die Auskultetioneerscheinungen kurz vor und gleich nach den Inhalationen verschieden waren, wolle er die Beobachtaungen, welche er selbst in einem von den Fällen, die Herr Abelin erwähnte, gemecht habe, vergleichen. Das Kind war

sehr heftig von Bronchitis capillaris ergriffen, welche durch die gewöhnlichen Zeichen diagnostizirt wurde, nämlich hurtige Respiration, Husten, kyanotische Farbe, Depressio virium und ausserst schwaches, kaum vernehmbares Vesikulargeräusch u. s. w., Rasseln wurde aber nicht gehört, se dass, wann ein Sekret vorhanden gewesen, dieses wenigstene nicht beweglich war. Am Tage nach der Anwendung des Chloroferms hörte er überall ein reichliches, subkrepitirendes Rasseln, welches Herr Berg dam als nicht der direkten Einwirkung des Chleroforms zuschrieb, nun aber glaubte, dass es, da Herr Malmsten ein Gleiches beebachtete, wahrscheinlich von der Einwirkung des Chloroforms hergerührt haben möge. Vielleicht könne die Indikation für die Inhalationen des Chloroforms so festgestellt werden, dass man es in solchen Krankheiten anwenden solle, in welchen es sich darum handele, ein nicht-bewegliches Sekret flüssig zu machen, sie aber nicht anzuwenden, wenn dieses beweglich sei. - Herr Carlsson erinnerte daran, dass Ramadge schon vor längerer Zeit auf die Wichtigkeit der Anwendung örtlicher Mittel in der Lungenschwindsucht ausmerksam gemacht habe, und dass auch er dieselben anwende. Herr Huss glaubte, dass, wenn eine örtliche Wirkung des Chloroforms sich finde, diese nur Folge der Allgemeinwirkung sei, und dass der Nutzen desselben in entzundlichen Brustkrankheiten theils auf dem Einflusse desselben auf die Blutkrasis, theils auf dem Vormögen, das nervose Moment zu heben, beruhe, - Herr Malmsten hielt den allgemeinen Einfluss des Chloroforms auf das Blut in diesen Krankheiten für das Hauptsächlichste, glaubte aber doch, dass sich in Leiden der Respirationsorgane sein direkter örtlicher Einfluss auf das Exsudst selbst nicht verkennen lasse.

### Meningitis tuberculosa.

Am 27. Juli berichtete Herr Nymann Folgendes über eine von ihm gemachte Obduktion eines Kindes, welches en Meningitis tuberculosa gestorben war. Die Kranke war ein dreijähriges Müdchen, welches von Herrn V. Lundberg behandelt wurde. Es war früher gesund gewesen und erst vor einem Monate fing es an, unruhig, verdriesslich und verstimmt zu werden, wernuf nach einigen Tagen die Symptome von Meningitis sich einfanden, welche am 14ten Tage den Tod herbeiführten. Herr N., der die Kranke einmal besucht hatte, fand auch bei derselben das von

Trousseau als konstant für diese Krankheit angegebene Symptom, nämlich eine gemehrte Veskularität in der Haut sowohl am Rumpfe, als an den Extremitäten, welche Vaskularität sich durch die geeignete Berührung zu erkennen gibt und 20 Minuten bis 1/2 Stunde anhält. Die Obduktion ergab alle die für diese Krankheit charakteristischen Erscheinungen: eine besonders voluminöse Hirnsubstanz, die Gyri abgeplattet und die feinen Häute sehr klebrig und gefüssreich und an verschiedenen Stellen an der Stirn fest sitzend. An der Baeis cranii, unter dem Chiasma der optischen Nerven fand sich ein gelatinoses Exsudat, welches sich ther de Fossa Sylvii erstreckte, in welchem eine Menge kleiner etteranblicher Streifen, welche dem Laufe der Gefasse folgten, sich zeigten. Auf dem konvexen Theile der rechten Hemisphäre und in den Foss. Sylvii auf beiden Seiten fanden sich die distinkten Granulationen in der Pia mater, welche die charakteristischen Merkmale der Meningitis tuberculosa bilden. Sie waren klein, spitsig, hart, nicht sehr zahlreich, und waren zerstreut und isolirt. Man hat diese Granulationen für Tuberkeln gehalten, allein unter dem Mikroskope findet man bei denen, die klein sind, keine Tuberkelmaterie, sondern blos verdicktes Zellgewebe und fibroplastische Riemente. Sind sie grösser, wie Nadelköpfe oder Erbson, so enthält das Innere derselben Tuberkelmaterie und das Acussère wird von einer fibroplastischen Kapsel gebildet. Dieses geb zu der Vermuthung Anlass, dass das fibroplastische Element die Matrix für die Tuberkeimaterie sei, welches Herr Nymann aber nicht in allen Theilen gelten lassen mag, indem er dreimal kleinere Granulationen fand, welche nur allein aus Tuberkelstoff, chne eine solche Kapsel bestanden. Er bemerkte, dass man oft such noch andere dem Acusseren nach ganz gleiche Granulationen fände, welche sich mit blossen Augen nicht von jenen unterscheiden liessen, welche aber weder Tuberkelmaterie, noch fibroplactisches Gewebe enthalten, sondern aus konkretem Eiter bestehen. Dasselbe Verhältniss soll auch bei den unter der allgemeinen Benennung von Miliartuberkeln in den Lungen vorkommenden Granulationen Statt finden, und hat Herr N. einige Male colche in Erbsengrosve gefunden, die keine Tuberkelmaterie enthielten. Die mikroskopischen Untersuchungen haben aber dargethan, dass die Granulationen, welche bisher für Miliartuberkeln gehalten wurden, nicht immer Tuberkelmaterie enthalten, sondern statt ihrer von einer Menge ungleicher anatomischer Elemente

gebildet werden, deren Natur sich nur durch das Mikroskop outdecken lässt. -- In den Hirnhöhlen fand sich eine unbedeutende Menge klarer Flüssigkeit. Man hat behauptet, dass das Vorhandensein von Wasser in den Hirnhöhlen das Wesentliche für die erwähnte Krankheit sei, eine Behauptung, welche in neuerer Zeit nicht bestätigt worden ist; dagegen fand man aber immer Exsudat an der Oberfläche des Gehirnes, swischen den Häuten, sewie eine weisse Brweichung im hinteren Horne der Ventrikel, die se bedeutend ist, dass die Substanz bei der geringsten Berührung auseinander fällt. Eine solche Erweichung breitet sich manchmal über die ganze weisse Substanz aus. So verhielt es sich auch in dem von Herrn N. untersuchten Falle, obschon das Kind noch kurs vor dem Tode in einem gewissen Grade das freiwillige Bowegungsvermögen behalten hette. Das kleine Hirn war normal. Beide Pleuren waren mit Granulationen übersäet, und einige fanden sich in den Lungenspitzen. Ausserdem wurden auch noch die für diese Art der Meningitis charakteristischen Austreibungen einer oder einiger Bronchieldrüsen, die mit Tuberkelmasse angefüllt sind, vorgefunden; unter diesen war eine, die die Grösse einer Kastanie hatte und bedeutend grösser als die übrigen war. Auf der Oberfläche der Leber und Milz, und in diesen Organen fanden sich auch viele Granulationen, aber Anschwellung der Mesenterialdrusen fand men nicht. Die Granulationen der Lebes, Mila und Lungen zeigten unter dem Mikroskope Abroplastische Tuberkelmaterie. Diese Erscheinung, welche völlig mit dem abereinstimmt, was Herr N. mehrmals in den Pariser Hospitälern beobachtete, zeigt, dass bei dieser Krankheit eine aligemeine und akute Tuberkelabsetzung in fast allen serösen Häuten Statt findet: - Herr Abelin, der verschiedene Fälle der Art gesehen hatte, hatte auch im Allgemeinen eben solche Erscheinungen bei den Leichenöffnungen, wie sie Herr N. angegeben, gefunden, glaubte aber doch, dass men mit Grund die in den Hirnhauten verkommenden Granulationen für Tuberkeln halten könne, selbet wenn es der mikroskopischen Untersuchung bisher nicht gelungen sei, in denselben Tuberkelstoff (corpuscules tuberculeuses) zu entdecken. De man nicht immer diesen Stoff in den bei Erwachsenen in den Lungen vorkommenden Miliartuberkeln findet, diese pathologischen Gebilde aber nichts deste weniger von unbestreitbarer tuberkulöser Natur sind, so konnte Herr Abelin nicht einschen, weshalb die in den Hirnhäuten und Lungen der Kiader vockenmenden Granulationen nicht für Tuberkein gehalten werden seilten, indem sich in solchen Fällen immer Tuberkelmasse in iegend einem Organe, z.B. in den Bronchialdrüsen, fände, und um so mehe, die Herr N. selbst äusserte, dass Tuberkelmasse sich in den Granulationen der Hirnhäute fände, welche eine grössere Entwickelung erreicht hätten. — Was die von Trousseau angegebene vermehrte Vaskalarität der Haut anbelange, so hatte Herr Abelin einige Male versacht, auf die von Tr. angegebene Weise die Diagnose ferner zu bekräftigen, hatte aber nicht gefunden, dass die Methede bei jungen Kindern einen besonderen Werth habe. Ergübe sich die erwähnte Röthe auch bei Versuchen an Kindern, welche an anderen akuten Krankheiten leiden, so fände men desselbe Verhältniss, und dürfte die Ursache devon in der grossen Sensibilität der Haut der Kinder, welche in den meisten Krankheiten erhöht ist, zu auchen sein.

#### Perforation des Wurmfortsatzes.

Am 7. September zeigte Herr A. Retzius ein Präparat eines in Folge eines Fähalkonkrementes perforirten Processus vermiformis bei einem dreijshrigen Madchen vor, welches Dr. C. R. Ackarmann zu Strömsholm eingesondet hatte, und theilte folgende ihm ven Herrn A. gegebene Krankheitegeschichte mit. Von den Eltern des Kindes erfuhr Herr A. weiter nichts, als dass danselbe öftere über Leiberhmerzen geklagt habe, die aber vorübergehend gewesen seien, und dass man geglaubt habe, das Kind leide an Wikmern. Seine letate Krankheit begann am Donnorman Abend mit Brbrochen, Leibechmetzen und gelindem Fiebor, welche Erscheinungen am Freitage fortdauerten, am Nachmittage sich aber so versehlimmerten, dass die Eltern zu Herrn A. sendsten. Ale derselbe um 10 Uhr Abends in der entfernten Wehning ankem, war die Krankheit schon so weit gediehen; dass keine Hoffnung zer Rettung des Kindes mehr vorhanden wer. Die Extremitäten weren kalt und das Gesicht mit kaltem Schweisse bedackt; der Puls war klein, schwach und frequent; das Erbreshen dauerte mit derselben Haftigkeit, wie bisher, fort, und war gallig gewerden; der Leib war überall beim Drücken empfindlich, sodoch nicht in dem Grade, wie dieses oft bei der Peritonitis der Pall su sein pflegt. Dieser Umstand, so wie beconders auch das anhaltende heftige Erbrechen, liessen Herrn A. vermuthen, dass eine Gastritie vorhanden sei, jedoch ergab die Obduktion, dass diese Ansicht irrig gewesen sei. Das Kind starb 24 Stunden nach seinem Besuche und bei der 11/2 Tage später vorgenommenen Obduktion fand er bei Eröffnung der Bauchhöhle alle Eingeweide in der rechten Seite von einem dicken, efteräbnlichen Exsudate überzogen; und den Processus vermiformis perforirt, und in demselben fühlte man ein hertes Konkrement, welches auch noch in dem Praparate gefunden wurde. Alle übrigen Organe waren gesund. - Weil dergleichen Fälle bei Kindern und bei Weibern (?) im Allgemeinen selten vorkommen, so hielt er diese Perferation bei einem Sjährigen Kinde für der Mittheilung werth. -Herr Retuius bemerkte in Hinsicht des Praparates. dass die Häute des Blinddarmes und Proc. vermiformis etwas verdickt wären; das Konkrement hatte die Gresse eines grossen Kirschkernes, war rund, halbweich, und bestand grösstentheils aus feinkörnigem Fette, Epithelialsellen, Gallenzellen und vegetabilischen Fragmenten in dem Zustande, in welchem sie gemeiniglich in den Facces vorkommen. Die Perforation oder Ruptur hatte nahe am Ende des Processus Statt gefunden, ging queer über die Stelle hin, an welcher das Konkrement belegen war und breitete sich über mehr als den halben Umfang desselben aus. --- Herr Santesson bemerkte, dass die von Herrn R. durch das Mikroskop ermittelte Zusammensetzung des Konkrementes besendere Beachtung verdiene, indem die Fragmente von Nahrungemitteln, welche sich in denselben fanden, andeutsten, dass etwas von dem Darminhalte in den Processus vermiformis gedrangen sei, ein Verhalten . welches sonst niomals Statt finde, weil dieser Processus, der aus einem Aggregate von Drüsen besteht, nur gleichsem einen Anhang des Darmes ausmacht, und scheine dieses zu beweisen, dass hier eine mangelhafte oder krankhafte Thatigkeit in den Wänden des erwähnten Darmanhanges vorhergegungen sein müsse, wodurch die Gegenwart von anderen für diese Stelle fremdartigen Stoffen bedingt worden sei. -- Herr Malmsten hält das Praparat für besonders interessant. Unter allen Rallen, die angeführt sind, finde sich keiner, der bei einem so jungen Individuum vorgekommen sei, wie in diesem Falle. Die Angaben über die Zusammensetzung solcher Konkremente seien verschieden; Einige behaupteten, dass sie am häufigeten und hauptsächlich von einem harten Kerne gebildet wurden, welches Andere verneint hatten, wie z. B. Volz, welcher anführte, dass er niemals so etwas gefunden habe. Von den Konkrementen, welche

Horr Malmeten geschen hatte, bestanden einige aus Facces, anders aber ans Steinbildung. Er glaubte, dass es wohl noch nicht ausgemacht sei, eb nicht der Darminhalt in den Proc. vermisermis dringen könne und bemerkte, dass man bisweilen den Ausführungugung desselben weit offen stahend, bisweilen aber diekt verschlessen, ja obliterirt gefunden habe, und dass dieses suletst genannte Verhältniss die Möglichkeit darzuthun scheine, dass eine Steinbildung aus der Flüssigkeit, welche im Proc. vermiformie abgesondert würde, ebense wie die Gallensteinbildungen der Galle. allein erfolgen könne, und würde diese Möglichkrit um so wahrscheinlicher, weil man in verschiedenen Konkrementen aus den Proc. vermifermie durcheus keine Spur von Pacces :gefunden habe. ---Horr Sundewall erinnerte an einen Fall der Art, welcher vor einigen Jahren in der Praxis des Herrn Gravenhorst verkam und der Gesellschaft mitgetheilt wurde. In diesem Falle machte Hr. S. die Obduktion und fund im Proc. vermiformis einen Ballen von der Grösse einer gressen Erbse, der aus Fäkelmaterie und Ueberresten von Pflanzentheilen bestend. Der Blindderm wat stark von Facces ausgedehnt und die Verbindung zwischen denselben und dem Proc. vermiformis bedeutend. Er hatte sich die Sache so erklärt, dese, da der Blinddarm manchmal von Faccas ansgedehnt werden sei, so sei etwas von denselben in den Proc. vermiformie gepreset worden und daselbet zurückgeblieben. Dieses Konkrement hatte keinen Kern. Here Nymann glaubte, die Gegenwart von Facces im Proc. vermiformis lesse sich so saklären, dess Masigo Fäkalmaterio in denselben gelanga, und daselbet in Folgeeiner Lähmung in den Wänden surückgehalten und allmäblig verhättet werde.

Morkwurdige Geschwulst am Kopfe eines Kindes, durch Operation entfernt.

Am 28. Sopt. theilte Herr Santesson einen ihm augestellten Bericht des Dr. Björk in Waldemarsvik über eine sigenthämliche Geschwalst, welche derselbe vom Kopfe eines fünf Tage alten Kindes entfernte, mit. Die Geschwalst hette ihren Ausgangspunkt von der kleinen Fontanelle, welche ungewöhnlich weit und effen war, und über welche sie mit einer ziemlich beeiten, aber deutlich begrenzten Basis hiulief. Dem Anschen nach hiute sie die meiste Achnlichkeit mit einer Darmechlinge, war

blauroth von Farbe und an ihrer Spitze gleichenn ethnechenförmig sewanden. Im Umkreise der Goschwalet, besonders über derselben, war die Hautbedeckung deutlich von einer unterliegenden Flüssigkeit angeschwellen. Da keine Symptome eines Hirnbruches verhanden waren, se entschloss sich Herr B. dieselbe absuschneiden, weit die Ligatur wegen der breiten Basis nicht ohne Schwierigheit angelegt werden konnte. In der deutlich verhandenen Grenze zwischen der Geschwulst und übrigen Heut wurde ein kreisförmiger Einschnitt gemacht, und als Herr B. sich überseugt hatto, dass sich keine Hienaubetans vor dem Messer befand, schnitt er die ganze Goschwulst auf einmal weg, webei eine starke kapillare Blutung entstand, welche, nachdem beständig kalte Kompressen aufgelegt worden waren, nach einer Stundo stand, werenf der Verband angelegt wurde. Als dieser am dritten Tage abgenommen wurde, fand man eine zeine Wunde mit gesunden, aber wuchernden Granulationen, welche mit Höllenstein betupft wurden. Das Kind war und blieb ruhig. - Seitdem waren 4 Monate verstrichen, während welchen die Mutter des Kindes täglich die vorhandenen Wucherungen mit Höllenstein betupft hatte, welche bisweilen einschrumpften, we dann eine klere Flüssigheit oberhalb der Geschwalst aussicherte und die hier ausgeesenate Heat ebenfalls zusammenfiel, später aber bei dem Nachlassen der Aussicherung wieder hervertrat. Als Herr B. seinen Bericht niederschrieb, war die Geschwalst noch bedeutend- und hoes sich wehl eine Ligatur anwenden; es fand sich aber eine bedeutende Ansammlung von Flüszigkeit, welche die Kepfhaut eberhalb der Exkreszenzen ausdehnte. Die kleine Fentanelle ist gleichweit, ohne Zeichen von einem Interstitium und hatte in beiden Durchmessern etwa 4 bis 5 Zoll. - Herr Santesson hatte diesen Bericht Herrn A. Retzius mitgetheilt und hatte dieser geäussert, dass der Beschreibung nach die Geschwulst viele Achnlichkeit mit einer Soina bifida und dem Ueberbielbeel einer Encephalocele zu haben scheine. Herr Santesson glaubte aben, die Geschwelst sei eine eigene Kyste oder das, was Chelius einen Wasserboutel amat, gewesen, weilte jedoch nichts Näheres darüber bestimmen, indem der Bericht nicht die zu einer nüberen Diagnose nethwendigen Aufschlässe enthalte. - Herr Elliet versicherte, niemals eine seiche Geschwalst gesehen zu haben und schlug vor, dass man gegen die nech immer bestehende Wunde

des Cauterium setunie anwenden möge. (Die Anwendung des Glühvisene in der Nähe des Gehirnes und auf dem Kepfe eines kaum halbjährigen Kindes dürfte doch wehl sehr gewagt sein und wahrscheinlich die übelsten Feigen haben. Ref.)

### Akademie der Medizin zu Paris.

Ueber die Syphilis der Neugeborenen und die Uebertragbarkeit derselben zwischen Säugling und Amme.

Ueber diesen Gegenstand hieft Herr Cultorier, Arat an der Lourcine, einen Vertrag, den wir mit wenigen Abkürzungen hier wiedergeben weilen. "let, fragt er, der Unterschied swischen primarer und konstitutioneller Syphilis, der sich besonders in den Erscheinungen und der Art und Weise der Uebertragung bei der erlangten Syphilis oder der Syphilis Erwachsener so deutlich kund thut, eben se doutlich und entschieden auch bei der Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge? Diese Prage, die nicht nur in praktischer, sondern auch in theoretischer Beziehung von Wichtigkeit ist, bedarf eines genauen Studiums. Herr Cullerter versuchte zuerst die Angaben der wichtigen Autoren historisch mesmmessustellen. Schon Jakob Cataneus, welcher im An-Sange des 16. Jahrhunderts schrieb, hat die Syphilis der Säuglinge beobachtet; meine Worte sind: "Vidimus plures infantules lactantes tali morbo infectos, plures nutrices infecisse"; et hat she die Ueberzengung gehabt, dass Ammen von Sänglingen engestecht worden seien und alle folgenden Schriftsteller, behauptet Herr C., haben ihm nachgeschrieben, ohne auf die Natur der Symptome eine Rücksicht zu nehmen und so ist die Syphilis der Neugeborenen in den Ruf grosser Kontagiosität gelangt. Zwer habe Cataneus nicht gerade zu der Zeit gelebt, in der die Syphilis in volter Wuth spidemisch herrschte, aber doch kurz darauf, als die Krankheit noch eine Ansteckungskraft besass, mit der thre heutige Kontagiosität gar nicht mehr verglichen werden kann. Damals genügte die geringete Berührung, eelbet das blosse Zusammenwohnen in einem und demselben Zimmer, um die Krankheit von einem Menschen auf den anderen zu Abertragen, und es ist daher leicht begreiflich, dass auch diese Ueberpflenwung

zwischen Säugling und Ammen damals leicht geschehen musste. In dem Maasse aber, meint Herr C., wie man sich von dieser Rooche der Epidemie immer mehr und mehr entsernt, wird die Ansteckungsfähigkeit auch gemässigter und der Verlauf der Syphilis ruhiger, languamer und gehaltener. Indessen blieb bis auf Hunter noch eine grosse Verwirrung hinsichtlich der Bedeutung und der Kontagiosität der verschiedenen Erscheinungen, wolche die Syphilis in ihrem langen Verlaufe derbietet; zwar hatte man schon seit Fernel die Symptome in primäre und sekundäre unterschieden, aber man hatte deren Charaktere nicht genau definirt. Erst mit John Hunter beginnt die neuere Syphilodologie; sein Werk ist gleichsam der Kanon, auf welchen unsere neue Lehre sich stützt und man kann wohl sagen, dass auch Ricord effenber seine Ansichten von Hunter entlehnt und denn geistvell weiter ausgestheitet het. Hunter zeigte durch Experiment und genaus Krankenbeobachtung zueret, dass die Syphilis nicht in allen ihren Perioden unsteckend ist, und dass sie nur in ihrer ersten Manifestation durch Ueberimpfung fortgepfianat werden kann. Hunter lehrte, dass dasselbe von der Syphilis der Kinder ebenso gelte, wie von der Syphilis der Erwachsenen. Unter seinen Zeitgenomen fand jedoch Hunter mit diesen seinen Behauptungen wenig Anklang und namentlich sind sie hineithtlich der Syphilie der Neugeborenen ernstlich bestritten worden, wie die Arbeiten von Fagner, Doublet und besonders Bertin erweisen. Nach dem letzt genannten Autor konn ein Kind durch die Brust seiner Matter oder einer Amme, die an Syphilis leidet, oder durch unreine Küsse syphilitisch angesteckt werden, mögen die Erschsinungen primare oder konstitutionelle gewosen sein. Diese Uebertragung der Syphilis, augt Bertin, ist so allgemein erkannt, so einstimmig zugegeben, dass es überflässig wäre, noch derüber zu sprechen, wenn nicht gerade bier noch die Ansichten Hunter's sn bekämpfen wären. Um den geringen Werth der Experimente zu beweisen, welche Hunter als die Hauptstütze für seine Ansichten aufgestellt hat, bemerkt er, dass er in seinem Hospitale mehrmals versucht habe, friechen Schankereiter zu impfen, und dass er sowehl, wie Bru, damit eben so wenig Erfolg gehabt hat, wie mit Ueberimpfung des Sekretes von konstitutionellen Symptomen. Dem Einflusse der atmosphärischen Luft schreibt er die Schwächung der Ansteckungefähigkeit des friechen Schanharaiters an und namentlich betrechtet er den Umstand, dass die

Inokulation nicht auf einen gemacht Menschen, sondern immer nur auf einen kranken gemacht worden, und dass sie nicht mit derjenigen vitalen Reibung oder bedeutenden Aufregung geschehen ist, welche den sogenannten nureinen Beischlaf begleitet.

Endlich bemerkt Bertin, dass aus dem Misslingen der Inchalationsversnehe mit dem Sekrate sekundärer syphilitischer Genehwäre nach nicht zu schlieseen soi, dass dieses Sekret, auch mit den Lippen eder mit dem Munde in genauen Kentakt gebracht, keine eigentlichen Folgen haben werde. Herr Cullerier giht zu, dass Bertin die Syphilis der Nongeborenen sehr gennu besbachtet und studirt, aber er tadelt, daes er eine gewisse Unklarheit in die schon etwes gelichteten Verstellungen über den Unterschied der primaren und konstitutionellen Syphilis wieder hinelngebracht habe. Die Syphilis der Neugeberenen und Sänglinge habe er durchans nicht biareichend erörtert und dasselbe gelte von Lagneau. welcher eben solche Ansichten hat. Von den neueren Schriftstellern ist es besonders Casenave, der diese Lehre von der Aneteckungsfähigkeit zu erweisen sieh bemüht, allein seine Theorie wird dadurch zweiselhaft, dass er ausserdem neben dem arimaren Schanker auch noch die mukösen Tuberkeln far ansteckend erklärt, die er bald für primär, bald für konsekutiv ansieht. Herr C. erwähat nur noch zweier Antoren, die die Kontagiosität der Syphilis, der Nougeborenen behaupten, nämlich die Herren Bouchat and Bouchacourt, allein or scholat and die Angaben derseiben sohr wonig Werth zu legen. Seiner Ansicht anch bedarf der Gegenstand noch einer sehr genauen Prafung und er habe nicht angestanden, diese Mühe zu übernehmen.

"Seit sieben Jahren an der Spitze der Klinik der Sänglinge und Wöchnerinnen in der Loureine stehend, durste ich, sagts Herr Cullerier, eine so günstige Gelegenheit nicht verübergehen lassen, um die hier angeregte Frage genauer zu studiren. Ich habe mich diesem Studium, wie dem hinsichtlich mehrerer anderer Punkte der Syphilis mit der vollständigsten Unbefangenheit hingegeben und mich bemüht, von den empfangenen Lehren vellständig abzuschen und nur die ungetrübte Wahrheit in's Auge zu sassen. Mich trieb dasu nicht blee des Interesse für die Wiesenschaft, sondern auch die Pflicht der Menschenliebe. Ich hatte nämlich est gesehen, dass die Verwaltung anscheinend gesunde, aber von syphilitischen Möttern geborene kinder gesunden Ammen nicht übergeben wellte, um Letztere nicht einer Ansteckung

aussascinen, und konnten nun die eigenen Mütter entweder aus Unlust oder wegen Krankheit nicht seiber säugen oder waren sie wielloicht im Wochenbette gesterben, so gingen ihre Kinder auch meistens in Grunde, weil ihnen die nöthige Nahrung fehlte, indem das segemennte Pappela oder känstliche Ernähren in Hospithlern, we viele Kinder sich besinden, nur sehr schwer und unvollkommen durchzusthrun ist. In der That ist eine Rücksichtsnahme der Verweltung sehr achtbar, weil sie auf eine allgemein angenommene Ansicht sich stätzt; wenn sich nun aber zeigt, dass diese Ansicht selber eine isrige ist, so muss sie mit aller Kroft bekämpft werden. Die wissenschaftliche Argumentation reicht dazu allein nicht aus; es bedurfte der positiven Beweise und ich hebe mich in den Stand gegetzt, die unter meinen Augen vorgekommenen Fälle zu sammola und zu ordnen. Die erste Kategorie begreift funf Fälle von syphilitischen Frauen, deren Kinder gesund geblieben. Von diesen Ammen litt eine an nächtlichem Konfuchmerze, Alopecie, syphilitischer Roseela und sekundären Geschwüren der Mandeln, hatte aber gesunde Bruste. Die zweite ditt an mukseen Tuberkeln an der Vulva-und dem Rachen; auf der andseren Haut hatte eie nichtet die Brüste waren auch gesund. Die dritte Frau litt an einer sehr bedeutenden Rossela auf dem ganzen Körper und auf den Brätten bis zum Hofe der Brustwarten; zugleich hette sie muköse Tuberkeln un den Genitalien, eben solche an den Mundwinkeln. Die vierte Fran hatte un verschiedenen Gegenden einen syphilitiechen Lichen und en der Basis der Brustwarze ein geschwäriges, mukoses Tuberkel, welches den grössten Theil des Hofos eignahm. Bei des fünften Frau war das Angesicht, der Bauch und die Benst mit Ekthymgrasteln bedeckt; auch die beiden Brüste zeigten solche und an den Bruetwarzen waren sie geschwürig und durch das Saugen des Kindes immer mehr aufgerissen worden.".

"In zweien dieser Källe datiste die Syphilis der Mutter schon aus sehr früher Zeit; sie hatts die Krankheit schon zur Zeit der Schwangerschaft, se dass man möglicher Weise einwerfen könnte, es sei nichts Besunderes, dass das Kind, welches schon während des Intranterialebens der syphilitischen Infektion ausgesetzt gewosen war, nicht fähig, von einer neuen Infektion heitigesucht zu werden. Dieses würde allerdings den Ideen Ricer d's entsprechen, welther annimmt, dass eine verhandens eder verhanden gewosene konstitutischelle syphilitische Behaftung sine zweite nicht

enskemmien Mast. Er würde dieses auch Manchem als ein Resultat des eigenthumlithen Zustandes gelten, den man in neuester Zeit Syphilisation oder, wie Castelnau will, syphilitische Saturation generat hat. Aber abgesehen davon, dass diese Ansichten noch nicht durch genügende Thatsachen als wellhommon richtig nachgewiesen sind, ist wohl nicht zu bezweifeln, dass sine dagewesene oder nich verhandene sekundäre Syphilis hisaesweges aine nene Ansteckung von einem primären Symptome verhindert, . wad dass folglich ein an angeerbter Syphilis leidendes Kind der Ansteckung nicht entgehen werde, wenn das syphilitische Uebel bei einer Sängenden wirklich ein übertragbares ist. Sieht man nicht täglich bei Erwachsenen, die wirklich noch an sekundiner oder tottiärer Syphilis leiden, frische Schanker durch neue Ansteekung entstehen? Gelingt nicht die künstliche Veberimpfung mit frischem Schankerstoffe bei einem an konstitutioneller Syphilit leidenden Monschen? Wend dieses aber mit wirklich ansteckenden Schankern- sich so verhält; waram sollte das nicht auch mit den konstitutionellen Symptomen der Fall sein, denen man eine hesonders und gesteigerte Viruleus auachraibh?

Kann mir dieser suletzt angeführte Einwurf zu Guneten sweier. Fälle gemacht werden, so kenn ich deei dagegen anfatellen, in denen die Insektion bei den Müttern, nachdem sie ein von jeder angeborenen Syphilis froice Kind geboten hatten, nach der Entbindung stattgesunden hat, und wa doch während der ganzen Daner der Behandlung der Sängenden, nämlich während einer Zeit von 3 bis 4 Monaten, nicht die geringete Manisastation der Krankheit beim Sänglinge beebachtet wurde, und we alse dieser dem unmittelbaren ansteckenden Kontakte entgungen war. Man könnte freilich noch annehmen, dass die Milch einer solchen syphilitischen Frau die Syphilis zu übertragen im Stande sei, und dass diese Krankheit schon späterhin bei dem Säuglinge sich and üble Weise aussern worde. Dagegen habe ich nur su antworten, dass die Infektion eines Kindes bles mittelst der Milch biner an Syphilis leidenden Frau noch erat bewiesen werden muss. trets der Behauptung mehrerer Auteren, welche lediglich Rosen nachgeorechen haben."

Breter Fall. From Remy, 27 John olt, kom am 24. Jonar 1850 in die Loureine. Sie ist seit Oktober 1848, nachdem sie von einem Manne geschwängert werden, der zur Zeit minist

Verheirethung einen vereiterten Bubo gehabt hat, kränklich gewesen. Sie behauptet, damals an ihren Genitalien nichts Krankhaftes gehabt zu haben; erst gegen Ende ihrer Schwangerschaft habe sie bei'm Urinlassen Schmerzen empfunden und einen reichlichen, purulenten weissen Fluss an sich bemerkt. Als sie das Mospital betrat, hatte sie eine Röthung des ganzen Rachens, maköse Tuberkeln auf den beiden Mandeln, resenrethe Fleske auf dem Bauche und der Brust, Alopecie, die, ihrer Atterage nach, bald nach der Zeit ihrer Entbindung begonnen hatte, fast konstante Kepfschmernen und eine sehr deutliche Anschweilung der Halsdräsen. Sie behauptet, diese Krankheit von einem fremden Kinde bekommen zu haben, welches sie während der Monate November und Dezember 1849 an die Brust genommen hatte. Sie habe aber in derselben Zeit auch ihr eigenes Kind gestugt, und dieses Kind, weiches sie immer mit sich herum getragen, und das zur Zoit der Ausnahme der Frau noch die Brust hatte, ist nie krank gewesen, sondern befand sich sohr wohl. Die Fran wurde mit dem von Swieten'schen Liquor und dann mit Pillen sus relbem Jodqueckeilher behandelt. Am 19. Märs war die Fran vollkommen geheilt und hatte nur noch etwas Anschwellung des Matterhalues zurückbehalten, eber ihr Kind ist gross und stark und let während des Aufenthaltes der Frau im Hospitale niemals krank gewesen.

Zweiter Fall. Frau Galiste wurde am 26. September 1850 in die Loureine aufgenommen; sie war 22 Jahre und ihr Kind 5 Monate alt. Sie hat ein lymphatisch - sangulnisches Temperament, eine ziemlich kräftige Konstitution, ist in der Previnz geboren und in ihrem 18ten Jahre nach Paris gekommen. Seit ihvom 15ten Jahre war sie regelmässig menstruirt; nachdem sie schwanger geworden, bekam sie im letzten Monate der Schwangerschaft etwas weissen Fluss und wurde am 15. Mai 1850 von einem kräftigen und gesunden Knaben entbunden. Sie blieb darauf in der Maternité als Amme während 6 Wochen nach ihrer Entbindung und dann lebte sie ven Neuem mit dem Vater ihres Kindes zusammen. Etwa 3 Wothen, nachdem sie die Maternité perlassen hatte, bemerkte sie einen Ausfluss und ein ziemlich lebhastes Jucken an der Vulva, dann 3 Wochen später swei rethe Pastela an der Vulva. Seitdem litt sie an Kopfschmerz und hatte vinige angeschwollene Drucen am Halse; sie batte immer ihr Mind gesäugt, das doch nicht im Geringsten erkrankte. Sie be-

richtete, date der Mann, mit welchem nie zusammenlebte, während ihrer Abwesenheit einen Schanker und Tripper bekommen habe, wegen dessen er immer in das Hopital du Midi gegangen war: aie aber batte ver ihrem Bintritte in die Lourcine keinerlei Behandlung erfahren. In diesem Hospitale bemerkte man an der Beau mukëse Tuberkelu an der Vulva, zwei Geschwüre, die Schanher an sein schienen, auf dem Wege der Vernarbung, und awei andere Gaschwäre mit grauem Grunde, die sehr gress, aber nicht schmerzhaft waren, in den Afterfalten; dabei Anschwellung der Maledrisen und Loistendrüsen, Röthe und Treckenheit des Haleen. Der Sängling ist kräftig, feist und befindet sich wohl; er hat durchaus koine Spur von Syphilia. - Am 5. Oktober entdeckt man an der Frau eine Ulzeration des Mutterhalses und man kauherisirt sie mit Höllenetein. Die Frau erhält jetzt den van Swieten'schen Liquer. Am 8. Oktober wird er, weil er Magenschmerz mecht, durch Jedquecksilberpillen ersetzt. Die mukösen Tuberkeln an der Vulva sind fast ganz verschwunden, die Schanker vernarbt, der Hals roth, aber ohne Ulzeration oder muköse Tuberkeln. Am 15. Oktober ist der Mutterhals oberflächlich ulzegiet und etwas geschwellen; die mukösen Tuberkeln an der Vulva mus noch wenig vorhanden. Am 19. Oktober ist auf der linken Mandel eine geringe Ulzeration zu bemerken; kurz, es zeigen sich alle Zeichen einer vollständigen, jedoch auf dem Wege der Meilung befindlichen Syphilis. Das Kind aber ist immer gesund zeblieben.

Im dritten Falle war es eine 24 Jahre alte Wäscherin, welche in ihrer Ehe 4 Kinder gehabt hat, von denen das erste an Krämpfen gestorben, die anderen drei aber gesund gewesen sind. Das jungste Kind, das mit im Hospitale war, war 6 Monote alt und zeigte bei der ausmerksamsten Untersuchung keine Sper von Syphilia. Die Frau selber erzählt, dass sie einen Monet lang ein fremdes, sehr schwächliches Kind an der Brust gehabt habe, welches jedoch weder äusgerlich, noch im Munde irgend krank gewesen. Diesem Kinde schiebt die Frau ihre Krankheit su, wegen der sie des Hospital betrat. Die Krankheit bestand in einem indurirten Schanker an der Spitze der linken Schamlippe, in Leistendrüsenanschwellung, mukösen Tuberkein an der Vulva und am After, syphilitische Roscola auf dem Körper, einem kleinen mukösen Tuberkel im Mundwinkel und Alopecie mit angeschwellenen Haladrüsen. Die Syphilis war also nicht zu XXIV. 1865. 29

bezweiseln; die Frau behauptete aber eteif und sent, dass sie ihre Krankheit von dem fremden Säuglinge bekommen, and dass sie während dieser ihrer Krankheit mindestens 20 Mel mit ihrem Khomanne Umgang gehabt, welcher, genau untersucht, durchwes gesund war, aber läugnet, mit ihr auch nur ein einziges Mel zu thun gehabt zu haben, während sie krank war. Er sagt seiner Frau im Gegentheile in's Gesicht, dass der fremde Säugling nur ein Vorwand sei, und dass sie von einem anderen Maane angesteckt worden. Genug, die Frau ist syphilitisch, ist ee schon seit 2 Monaten gewesen, wird einer Merkurialkur unterworsen und verlässt, vollkommen geheelt, das Hospital nach etwa drei Menaten. Ihr Kind war und blieb vollkommen gesund.

Der vierte Fall betref die Frau eines Schäfers aus der Nähe von Paris, die, immer gesund und kräftig, mit Feldbun sich beschäftigte; ihrer Aussage nach hat sie die Syphilie, wegen der sie in's Hospital kam, von einem Sänglinge bekommen, der ihr von Paris zugeschickt werden, und den sie 6 Wochen gesäugt habe. Sie hatte frische, oberflächliche Schanker en det Vulva, von denen einige schon vernerbt weren, angeschwellene Drüsen in der Leiste, an der rechten Brustwerze ein mukösen Tuberkel mit harter Basis und einen syphilitischen Pspelnsusschlag. Ihr eigenes Kind, das 10 Monate alt war, und welches sie mitgebracht hatte, war von ihr fortwährend gesäugt worden und durchaus frei von jeder Spur von Syphilie. Nach mehreren Wochen verliess sie, grösstentheils geheilt, das Hospital, das Kind blieb immer gesund.

Der fünfte Fall betraf eins 22 Jahre alte Näherin, die blond war und etwas schwächlich aussah. Sie hatte bei fhret Aufnahme kleine Pusteln mit breiter Basis auf dem gansen Körper und besonders auf dem Antlitze und auf Bruet und Bauch; die Brustwarzen waren von kleinen, eberflichlichen Geschwären umgeben. Ihrer Angabe nach war sie während ihrer gansen Schwangerschaft gesund und ihre Krankbeit sei erst einen Monat alt. Fortwährend säugte sie ihr Rind, das auch nicht die geringste Spur von Syphilis zeigte, ebgleich die Brustwarzen, an denen es sog, geschwürig waren. Die Frau wurde geheilt, nachdem sie zuerst van Swieten'schen Liquor und dann Jedqueckstiberpillen bekommen hatte; ihr Kind war auch späterbin immer gesund gebiieben.

Die zweite Kategorie begreift 10 Palle, in denen die site-

genden Matter gesund geblieben sind, obwohl die Säuglinge syphilitisch waren. In 4 von diesen Fällen hatten die Kinder ausser anderen Symptomen allgomeiner Syphilis auch mukose Tuberkeln an den Lippen und eines davon soger solche auch auf der Zunge und ein anderes zugleich eine chronische Coryza mit sehr zeichlieher Sekretion. Die Säugenden hatten euch nicht die gezingste Exkeriation oder Rothe an ihren Brüsten bekommen. diesen 4 Fällen waren es die eigenen Mütter, welche ihre Kinder säugten. Im ersten Falle wer die Mutter nie syphilitisch gewasen und bei dem Kinde brach die Krankheit erst hervor, als es 8 Mepate alt war. Im zweiten Falle war die Mutter wahrend der Schwangerechaft und des Säugens auch gans gosund, aber drei Jahre vorher exphilitisch gewesen; an ihrem Kinde brach die Krankheit hervor, als es drei Wechen alt war. Im dritten Falle war die Mutter auch 3 Jahre vor der Schwangerschaft syphilitisch gewesen, hatte aber nach deren Heilung keine Spur Syphilis mahr gehabt; beim Kinde brach die Krankheit herver. ale es 8 Monate alt war. Im vierten Falle war die Mutter, wie sie angab, nie syphilitisch gowesen, aber auch ihr Manu habe nie Syphilis gehahts an ihrem Kinde brach die Syphilis hervor, als es otwe 6 bis 7 Monate alt war.

Auch die drei folgenden Fälle sind der Erwähnung werth. Eine ganz gesunde Frau, die nie krank gewesen, kam vor 17 Monaten mit einem todten Kinde nieder, welches echen lange abgestorben zu sein schien. Sie wurde zum zweiten Male schwanger und gebar ein gesundes und kräftiges Kind, welches anfänglich kunstlich gefüttert und dann einer Amme übergeben wurde. Bei dieser wurde es aber elend und schwächlich, bekam Affektionen des Mundes und Erythem zwischen den Hinterbacken. murde der Amme fortgenommen und von der eigenen Mutter gepangt, die noch Milch hatte. Einen Monat darauf betrat die From mit dem Kinde das Hospital und es zeigte sich, dass letzteres velkemmen syphilitisch wer. Die Mutter fuhr fort, des Kind zu näugen, ohne im Geringsten von Syphilis behaftet zu werden. Des Kind wurde einer spenifischen Kur unterworfen und geheilt. - Im zweiten Falle war die Mutter ganz gesund und such der Vater sell nie syphilitisch gewesen sein. Das Kind aber war syphilitiesh und swar brach die Krankheit hervor, als es 41/2 Menete alt war. Eine Wärterin, der des Kind anvertraut gewesen, sell an Sypbilis gelitten und des Kind angesteckt habens die Mutter sängte des Kind während der ganzen Deuer der Behandlung und blieb gesund.

"Alle die hier erzählten Falle, sagt Hr. Cullerier, die sehr genau beobachtet und während einer ziemlich langen Zeit sehr aufmerkeam verfolgt worden sind, beweisen sehr peremterisch die Unübertragbarkeit der sekundaren Symptome zwischen Säuglingen und Säugenden. Für eine Frage von solcher Bedeutung ist diese Zahl von Fällen vielleicht noch gering, aber ihre Wichtigkeit liegt darin, dass viele Autoren, welche die Frage ebenfalls speziell behandelt haben, auf eine eben solche Zahl sich stützen. Ich hätte die Freundlichkeit von Kollegen und klinischen Assistenten in Anspruch nehmen und die von ihnen gesammelten Fälle in eine sehr grosse Zahl zusammenfassen können, aber ich habe nur diesenigen gebon wollen, die ich solber erlebt habe, und für die ich die volle Verentwortlichkeit übernehmen kana. Indessen gibt es gewisse Data, die ich jedenfalle mittheilen muss, da sie durch die Art und Weise, wie sie gesammelt worden sind, eine besondere Wichtigkeit erlangen. So hat Nonat, der bei'm Ammenbüreau der Hospitalverwaltung angestellt gewesen ist, an 4000 Säuglinge an sich vorübergehen sehen, von denen viele deutlich syphilitisch waren, ohne dass die Mütter, von denen sie gesängt worden, im Geringeten von der Krankheit heimgesucht zu soin schienen.

Auch Natalis Guillot hat, seitdem er am Findelhause angestellt ist, schon in einer grossen Zohl von Fällen die vollständigste Immunität zwischen syphilitischen Kindern und gesunden Ammen beobuchtet. Liest man Bertin, Gilbert und mehrere andere Autoren, welche die Ansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis behaupten, so wird man finden, dass sie unter den Fällen, die sie zum Beweise für sich anführen, auch immer noch einige haben, bei denen die Immunität swischen Amme und Kind sich deutlich darthut. Die anderen Falle, die als bestimmtere Boweise dienen sollen, lassen, wenn man sie genauer ansieht, auch Zweifel genug übrig. So z. B. berichtet Bertin. dass in einem Falle, welchen er lang und breit erzählt, um su beweisen, dass ein Kind seine Amme anstecken kann, es der Speichel gewesen sei, wodurch die Ansteckung bewirkt worden, das Kind nichts an den Lippen, im Munde oder am Halse gehabt habe; indessen ergibt sich, dass dieses Kind höchet wahrscheinlich Schanker gehabt habe, welcher durch eine Verwandte, die an Syphilie litt, übertragen worden; allein, de die Mutter, die das Kind säugte, später kenstitutionelle Symptome bekem und das Kind ebenfalls solche darbot, so hat man ohne Weiteres angenommen, dass die konstitutionelle Syphilis sich übertragen habe, und man vergass oder übersah die vorangegangenen Schanher des Kindes; man vergass ferner, zu untersuchen, ob nicht zer Zeit, ale das Kind den Schanker hatte, die Mutter irgend eine Exkeriation oder eine wunde Stelle an der Brustwarze gehabt bat, durch welche das Gift in ihren Organismus eingeführt worden sein konnte. Und diesen Fall, der in seinen wichtigsten Punkten ungenau ist, will Bertin geradezu als einen Beweis aur Geltung bringen, der im Stande sei, das ganze Hunter'sche Lehrgebäude von der Syphilis umzustürzen. Diese Lehre abor hat sich nicht nur immer mehr begrundet, sondern elch auch dadurch erweitert, dass das, was bei Hunter nur im Keime verhanden war, nnn fast vellständig zur Reife gebracht worden ist. Es ist in der That überraschend, dass trotz dessen in neuester Zeit dieselben Einwürfe wieder erhoben worden sind, und dieselben Thateachen zu ihrer Unterstützung sich wieder geltend gemacht haben. Es bedarf eines neuen Kampfes gegen dieselben, und wenn ich diesen Kampf aufnehme, so ist es blos die Gewalt der Wahrheit, die mich dazu treibt."

"Man hat Fälle vorgebracht, in welchen mit Bestimmtheit die Austeckung der Kinder durch die Ammen, oder der Ammen durch die Kinder behauptet worden ist, und wo ich dennoch, wenn ich auch das Gegentheil nicht nuchweisen konnte, keine positiven Beweise für die Ansteckung vorfand. Eines Tages wurde ich in der Lourcine angegangen, einer Frau ein Attest auszustellon, die Abends vorher aufgenommen worden war, und welche behauptete, von einem Säuglinge angesteckt worden zu sein. Sie wollte auf Grund dieses Attestos eine Entschädigungsklage gegen die Angehörigen des Säuglingen einreichen. Ich untersuchte die Frau und fand den Hof um beide Brustwarzen mit konfluirenden mukösen Tuberkeln bedeckt. Auf mein Befragen, woher das Uobel gekommen sei, gab die Frau an, dass sie 14 Tage lang einem fremden Kinde, welches inzwischen in Folge von Syphilia gestorben sei, die Brust gegeben hatte. Ich begnügte mich am ersten Tage anscheinend mit dieser Antwort. Am Tage darauf fragte ich die Frau von Neuem aus; ich erhielt dieselbe Antwort. Sie hatte, wie sie angab, nichts weiter an ihrem Körper; sie

war verheirathet und versicherte, dass ihr Mann, der ihr ver Kurzem beigewohnt, keine Spur von Syphilis batte. Auch un diesem Tage zögerte ich mit meinem Ausspruche, und bei fernerem Examen der Frau erlangte ich immer mehr die Ueberzeugung. dass sie mich täuschte. Bei der dritten Visite endlich entschloss ich mich, die Genitalien der Frau zu untersuchen, und was fand ich? Einen Schanker, der fast vernarbt war, an den Sehamlefsen eine beträchtliche Drüsenanschwellung und auf dem Bauche und auf der inneren Fläche der Oberschenkel die prächtigste syphilitische Roscola. Jetst sagte ich der Frau gerade in's Gesicht, dass sie mich belöge, und ich traf sogleich alle Anstalt, über den Gesundheitezustand ihres Ehemannes Auskunft zu erlangen. Es ergab eich, dass dieser Mana im Hospitale in der Klinik von Ricord sich befand und an einem induritien Schanker litt. Hier seigte sich also der Zusammenhang ganz deutlich: Es war eine Ansteckung zwischen Maan und Frau durch primäre Syphilis erfolgt, und bei letzterer hatte sich konstitutionelle Syphilis entwickelt; von einer Ansteckung der Frau durch ihren in Pflege genommenen Sängling war also weiter nicht die Rede, und endlich gestand auch die Frau selber ein, dass sie mich habe täuschen wollen, um eine Entschädigung durch die Eltern des Kindes zu erlangen. Solche Fälle kommen genz gewiss häufig vor; nur hat man nicht immer Gelegenheit, genau die Quelle der Ansteckung zu ermitteln. In 2 Fällen, we die Frauen an allgemeiner Syphilis litten, die von ihnen gesäugten Kinder aber gesund blieben, fand ich bei ersteren die Spuren verhauden gewesener Schanker."

"Im Monat Juni 1850 brachte man mir ein 6 Monate altes Kind, das ulzerirte muköse Tuberkeln an den Genitalien und an den Leistenfalten hatte, und ausserdem auf dem mittleren Theile der Unterlippe ein ziemlich tiefes, scheekiges, halb in Vernarbung begriffenes Geschwür darbot. Senst war das Kind ziemlich gut bei Kräften und seit 2 Monaten, seitdem es an Syphilis gelitten hatte, war es nicht abgemagert. Seine Amme, ein Mädchen vom Lande, etwas lymphatisch, hatte an der rechten Brust um die Brustwarze herum einen charakteristischen indurirten Schanker, eine beträchtliche Anschwellung der Achseldrüsen und resenrothe Flecke auf der Brust, dem Bauche und den Oberechenkeln. An den Geschlechtstheilen war das Kind gesund. In diesem Falle war es keinem Zweifel unterworfen, dass das Kind die Amme

angesteckt hatte, um so mehr, als die Eltern desselben einräumten, es sei sehen krank gewesen, als es der Amme übergeben worden. Hier schien nun Alles dafür zu sprechen, dass die konstitutionelle Syphilis des Kindes ansteckend gewesen sei und einen indurirten Schanker an den Brüsten der Amme zu erzeugen vermecht habe."

"Indessen war mir des Geschwür, welches das Kind an seiner Unterlippe batte, gar nicht so angethan, dass ich es für ein Symptom kongiliutioneller Syphilia halten konnte; es hatte verbärtete Ränder und einen speckigen Grund und die nächstgelegenon Drason waren engeschwollen. Auch war die Syphilis dem Kinde erweinlich nicht engeboren; seine Eltern waren nie syphilitisch gewesen, und es war echon von zwei Ammen gesängt worden, chno eine von ihnen angesteckt zu haben. Aus allen diesen Umständen bin ich zu dem Schlusse geneigt, dass es eine seische Syphilis am Kinde gewesen, welche dasselbe mehrere Wochen nach seiner Gebert erlangt und auf die Amme übertragen habe. Dazu kemmt noch ein Umstand, welcher meinem Schlusse viel Gewicht gibt: Der Vater des Kindes nämlich war Unteroffinier, die Mutter aber Schenkmädehen bei der Kaserne und die Soldaten häteshelten und spielten mit dem Kinde, indem sie sieh darüber nochten, wer der Vater desselben sei. Sehr wahrscheinlich ist das Kind von einem der Seldaten gektisst werden und hat auf diese Weise an seiner Lippe einen Schanker bekommen."

Herr Cullerier erzählt noch einen anderen Fall, wo ebenfalls eine Ansteckung zwischen Säugling und Amme, von konstitutionellen Symptomen des ersteren ausgehend, erfolgt zu
sein schien, und we sich späterhin ziemlich deutlich ergab, dass
die Amme frische Syphilis mitgebracht und dieselbe auf das Kind
übertragen hatte, und dass dann bei beiden Individuen zur Zeit,
als Herr C. sie sah, konstitutionelle Symptome sich entwickelt
hatten. Herr C. glaubt nun nach allem Dem zu dem Schlusse
kommen zu müssen, dass bei der Syphilis der Kinder beinahe
genau dieselben Gesetze ebwalten, wie bei der Syphilis der Erwachsenen, d. h. dess nur die primäre Syphilis ansteckend oder
übertragber ist, nicht aber die konstitutionelle Syphilis.

## Western Medical and Surgical Society in London.

Ueber die Behandlung der Gefässmuttermäler durch Brechweinstein.

Nach einem Hinblicke auf die verschiedenen Verfahrungeweisen zur Beseitigung der Gefäsemuttermäler bemerkt Hr. Cumming, dass die Methode am sichersten zum Ziele führe, welche darauf ausgeht, eine Entzündung in diesen Gefäsageschwäleten su erzeugen. Die Entzündung müsse aber von der Art sein, dass Eiterung darauf folgt. Hodgson habe bekanntlich durch Vaccination diese Geschwälste zu beseitigen versucht, aber der Erfolg ist nicht sicher genug; es haben sich wohl zwei ooer drei Veccinepusteln gebildet, und bei ganz kleinen Geschwälsten heben zie auch genügt; bei grösseren Geschwülsten aber haben sie nur eine partielle Obliteration bewirkt und den Grund des Tumors unverändert gelassen. Viel wirksamer zeigt sich die Anwendung des Brechweinsteins. Ein 9 Monate attes Kind hatte an der rechten Schläse ein sehr bedeutendes Gestssmuttermaal; die Ränder und eine kleine Partie in der Mitte des Tumers wazen durch Vaccination geheilt worden, aber ein grosser Theil des Maales blieb unverändert und gab zu gefährlichen Blutungen An-Druck, Kälte und adstringirende Wässer wurden vergeblich angewendet. Hr. C. entechloss sich, den Brechweinstein anzuwenden, in der Hoffnung, dass die durch denselben erzeugten Pusteln viel energischer wirken werden, als die Vaccinepusteln. Eine Drachme Galbanumpflaster, mit fünfzehn Gran Brechweinstein gemischt, auf Leder gestrichen, wurde auf des Maal aufgelegt. Am dritten Tage hatte en etwas Entzundungsröthe bewirkt, ohne dass das Kind Schmerz zu empfinden schien. Am siebenten und achten Tage zeigten sich Pusteln auf dem Tumor, aber das Pflaster wurde nicht weggenommen, sondern nur fester angedrückt. Am neunten Tage wurde es entfernt; die Pusteleruption war sehr bedeutend entwickelt; die Pusteln bersteten, wie gewöhnlich, es bildete sich ein Schorf, der Schorf stiess sich ab und nun zeigte sich eine Geschwürsfläche, die kräftig granulirte und schnell vernarbte. In acht anderen Fällen brachte dieses Verfahren denselben guten Erfolg; nur in einem Falle war die Kur eine partielle; aber der Tumor sass hier so nahe am Winkel des Auges, dass

das Pflaster nicht gehörig angewendet werden konnte. In den geheilten Fällen weren die Narben kaum alehibar.

Ueber die Anwendung des Goldos bei der Skrephulosis.

Herr Chatterley hatte schon einmal Gelegenheit, über diesen Gegenstend eich vernehmen in lassen; jeist theilt er folgenden Fall mit:

Bin 6 Jahre altes Madchen, sohr abgemagert, hatte Anschwellungen der Hals- und Gekröedräsen und ein kachektisches Ansehen. Merkuriellen, Antimonialien und Antiacida waren dem Kinde vererdnet worden, shue ihm viel zu nützen, bis sich Herr Ch. entschlose, das Aurum netronato-muriaticum su versuchen. Nath drei Tagen behamen die Ausleerungen eine bessere Beschaffenheit. Eine Batzundung der Augen, die sich bis dahin nicht verlieten wellte, verschwand, die Drüsenanschwellungen nahmen ab und der ganze Zustand besserte sich dermassen, dass des Kind nach sechewöchentlicher Behandlung nichts weiter nöthig hatte. Das Geldpräparat wandte Herr Cb. in folgender Weise ans Re liess 1/24 Gran, mit etwas Althusnucker gemischt, dem Kinda and die Zunge einreiben und zwar mittelst eines mit weichem Leder übernegenen Hölnchens. Diese Einreibung geschah ein Mal täglich vor dem Mittagessen. - Später versuchte Herr Lang dasselbe Mittel im St. Mary's Hospitale und zwar bei einem Knaben, der sehr skrophulös war und ein Hüftgelenkleiden batte. Er verordnete ihm 1/12 Gran Aurum natronate-muriaticum, drei Mal täglich auf die Zunge einzureiben. Nach 14 Tagen aber musste damit aufgehört werden, weil Entzundung des Magens einzutreten drohte. Des Mittel schien gut gethan zu haben. -Es wurde auch bei einem anderen skrophulösen Kinde versucht, hatte auch einigen Erfolg, musste aber ebenfalls wegen des Eintrittes von entzündlichen Symptomen ausgesetzt werden. Herr Ch. glaubt, dass in diesen letzteren Fällen das Mittel zu stark angewendet worden sei; es dürfe nicht höher, als zu 1/24 Gran, ein-, höchstens zweimal täglich, angewendet werden. Durch Ein-, reibung auf die Zunge wirke ea alterirend, ohne so herabausetzen, wie der Merkur, und scheine demnach bei kachektischen, skrophulosen Kindern sehr passend zu sein. Vielleicht ist das Goldcyanar, wie Herr Ch. glaubt, für die Anwendung noch geeigneter: es kame auf den Versuch an.

### Royal Society in London.

Uaber die Surrogate des Leberthranes, und namentlich über die Benutzung des Kokosnussöles statt desselben.

Herr Th. Thompson suchts in der Situang vom 27. April 1854 zu erweisen, dass der Leberthran zwar nicht vom Mandelele oder Olivenöle ersetzt werden könne, wohl aber vom Kokasnussöle. Erstere beide Oele haben bei seinen Versuchen im Mospitale für Brustkranke nichts geleistet. Die Versuche bestanden darin, dass die Kranken vor und nach längerem Gebrauche der Gele sowohl ale des Leberthrance gewegen und die Differensen des Gewichtes in's Auge gezogen wurden, und dass femer einige Troplen Biut vorher und nachher von demselben Kranken untersteht wurden. Das angewendete Oel war das reinste Kokosaussöl oder vielmehr das reine Blain, welches aus dem im Handel befindlichen aus Coylon und von der Malabarktiste kommenden Kokosnussöl bereitet wurde. Dieses im Handel besindliche Gel wurde durch Behandlung mit einem Alkali und durch Auswaschung mit destillirtem Wasser behandelt. Das Blein brennt mit schwacher, blauer Plamme, da es nur ein geringes Quantum Kohlenstoff enthak und sehr schwer trecknet. Die Untersuchung des Blutes der Kranken geschah mit grosser Sergfalt vom Herrn D. Campbell und ergab Folgendes:

	Ro kõ	Pibria	
Erstes Stadium, vor dem?	männliche	129,26	4,52
Gebrauche des Leberthranes ^{f.}	weibliche	116,53	13,57
Erstes Stadium, nach dem	männliche	141,53	5,00
Gebrauche des Leberthranes	weibliche	136,47	4,70
Brittes Stadium, nach dem, Gebrauche des Leberthranes	männliche	138,74	2,23
Drittes Stadium, nach demy	männliche	139,95	2,31
Gebrauche des Kokosnussöles	welbliche	144,94	4,61.

## Royal medico-chirurgical Society in London.

Skrophulöse Karies des linken Astragalus, Aussehneidung, Heilung mit Bildung eines frischen Gelenkos.

Herr Statham, Wundarst am Hospitale des University-Colloge, theilt folgenden Fall mit: Heinrich C., 5 Jahre alt, von skrophulèsem Mabitus, seit der Geburt einer Schwäche des linken Fussgelenkes unterworfen, bekam Weihnschten 1851 eine Anschwellung unterhalb und an der äusseren Seite der Forse, gegen welche-Blasenpflaster angewondet wurden. Seit dem Mai 1852 war er im Hospitale; es hatte sich zuletzt Eiter um das Gelenk gebildet, die Haut brach auf und es erzeugten sich Fistelgunge, durch welche eine Sonde bis zum Astragalus geführt wurde, der kartes war. Am 27. August 1852 wurde der Erunke chloreformirt und der kariöse Knochen weggenommen. Es geschuh dieses mittelet eines 3 Zoll langen Einschnittes parollel an dem ausseren Rande der Strecksehnen der Zehen, und mittelst eines zweiten Schufttes, der ihn auf dem Rücken des Pusses im rechten Winkel truf; der Knochen wurde in seinem Halse durchengt, vom Os celeis losgelost und ontfernt und hierauf eine passende Schiene angelegt. Der Fall verlief giücklich und der Operatour, der einige Bomerkungen daran kutipfte, glaubt, dass die Operation auf diese Weise moch mie gemacht worden sei. - Herr Sölly erklärt, dass er wehl abnitche Fälle geschen habe, dass er es aber nicht für nöthig hielt; den ganzen Astragalus zu entfernen, sondern daes aux der kariöse Theil weggenommen zu werden brauche. In dem von Statham mitgetheilten Fulle sei das Gelenk selber nicht affisirt gewesen, und es konnte wohl mit einer geringeren Entfernung der kranken Knochenportion Heilung erreicht werden; wenigstens habe er bei einem Knaben auf diese Weise den besten Befolg erreicht. Bei der Operation, wie sie Herr St. gemacht hat, museten wichtige Sehnen durchschnitten werden, was sehr wohl unterbleiben kennte, - Herr Copland, der den weggenommenen Knechen gesehen hat, erklärt, dass er ganz kariös gewesen und Herr Quain, der den Knaben nach der Heilung seh, fand das Resultat sehr befriedigend. - Herr Fergusson spricht sich dahin aus, dass die Chirurgio houtigen Tages den Grundsetz fosthelten misse, vom Gesunden so viel zu erhalten wie möglich. In dem mitgetheilten Falle war allerdings der grösste Theil des Astragelus krank, aber men håtte sich begnügen können, dieses Krankhafte wegzunehmen und den gesundem Rest stehen zu lassen. — In der weiteren Diskussion wird besonders hervorgehoben, dass bei skrophulöser Karies die Wegnahme einer blosen Portion des Astragalus oder irgend eines anderen kurzen Knochens nicht eo gut sei, als wenn der ganze Knochen hereusgehoben wird, und dass man jedenfalls nicht eher operiren dürfe, als bis die Konstitutien durch innere Behendlung eine Verbesserung erfahren hat.

Ueber die Behandlung der seitlichen Krümmungem der Wirbelsäule mittelst eines neuen Apparates.

Herr Brondhurst leitet die Seitenkrumung der Wirbelsanle von folgenden Ursachen her: 1) von Hypertrophie gewieser Muskeln; 2) von Atrophie; 3) von Muskelkrampf; 4) von Erschlaffung und Ausdehaung der Intervertebralbänder; 5) von Rhachitia; 6) von einer Längenverschiedenheit beider Beine; 7) von einer Differenz in der Geräumigkeit beider Brusthälften und 8) von angeborenen Defekten. Er bemüht sich, zu zeigen, dass in den meisten Fällen eine konsekutive Neigung der Wirbeleaule in Folge der primären Krümmung derselben eintrete, und dass zur Heilung der hieraus entepringenden Deformität mechanische Mittel durchaus möthig sind. Nachdem er die Formveränderungen gesehildert hat, welche die in der Verkrümmung begriffenen Theile erleiden. kommt er darauf hinaus, dass ein Druck auf die Konvexität der Kurve cher nachtheilig, als vortheilhaft sei, dass vielmehr eine streckende eder dehnende Kraft auf die Konkavität in der Art yirken müsse, um die Krümmung gleicheem auseinander zu biegen. Der Apparat, welchen Hr. Br. dasu empfiehlt, besteht in einem um das Becken gelegten Gurte, auf welchen Krücken sich stützen, die bis in die Achselgruben reichen, und die oben so verbunden sind, dass ein aweiter Gurt, welcher sie oben zusammenfaset, auf das obere Ende der primären Kurve wirkt. Es entatcht auf diese Weise ein vollständiges Stützwerk für den Rumpf. Hinten ist noch eine Art Hebel mit einer Pelette angebracht. Ohne Abbildung ist die Beschreibung nicht verständlich. letzterer läset sich nur so viel entnehmen, dass Hr. Br. in den Fällen, wo die Seitenkrümmung der Wirbelegule in einer zu weit gehenden Neigung der primären Kurve besteht, einen Apparat

anwendet, welcher vorzugsweise dahin strebt, von der konkaven Seite aus die Krümmung zu dehnen oder gleichsam gerade zu biogen. Im weiteren Verlaufe der Diskussion erklärt er, dass ein Druck auf die Konvexität der Krümmung die Wirbelkörper mehr zusammendrücke und an einander quetsche und dadurch das Uebel noch verschlimmere. Auch habe gerade dieser Druck auf die Konvexität eine Rotation der Wirbelsäule um ihre Achse verschuldet. Man habe eine ganz falsche Vorstellung, wenn man die Wirbelsaule als eine krumme Ruthe ansieht, die man gerade zu blegen habe. Einen gekrümmten Stab oder eine krumme Ruthe kann man allerdings auf eine Platte legen mit der Konkavität mach unten und durch einen Druck von oben auf die Konvexität den Stab gerade machen, allein der Stab oder die Ruthe ist eine stetige Masse, von einem Ende bis zum anderen von gleicher Solidität; die Wirbelsäule aber ist gegliedert. Die kuruen Wirbelkörper sind darch Zwischenknorpel und Bänder mit einander verhunden; diese Verbindungen sind die nachgiebigen oder olestischon Theile, wogegen die Wirhelkörper gar keine Elastizität benitzen. Angenommen nun, dess die so gestaltete Wirbelennie sine schnurgerade Richtung habe, so dass alle Wirbelkörper genau senkrecht auf einander eitzen, so wäre immer noch fraglick, ob es, wenn solche Wirbelsäule eine Krümmung erfahren hatte. rathsam ware, auf die Konvexität dieser Krümmung zu pressen, zumal wenn die Krümmung mit ihrer Konvexität nach Hinten oder nach der Seite au steht; der Druck würde zanächet auf die Fortsätze oder Wirbelringe wirken: die Wirbelringe gind aber in sinander gefugt und durch elastische Bänder mit einanden verhanden. Der Druck würde also höchet wahrscheinlich nur auf diejenigen Wirbel sich beschränken, auf die gerade gedrückt wird; seine Wirkung würde sich aber den Enden der Kurvatur nicht mitiheilen und die Folge würde sein, dass die gedrückten Wirbel sich noch mehr verschöben. Nun ist aber die Wirbelsäule nicht sinmal eine schnurgerade Ruthe, sondern aie hat ihre natürlichen Krümmungen; die Wirbelkörper stehen also nicht senkrecht auf einander, sondern bald mehr, bald weniger gegen einander geneigt. Refahrt nun eine abnorme Krümmung dieser Saule einen Druck von aussen auf ihre Konvexität, so kann die Wirkung dieses Druckes noch weniger nach den Enden der Kuryatur hin sich accoorn ; es tritt entweder gar keine Wirkung ein, oder die Wirkung besteht in grönerer Verschiehung der Wirbelkerper und

Colglish in Vererhlimmenung der Deformität. Eine Dehnung der Krümmung von ihren beiden Endpunkten aus wird viel oher zum gewünschten Ziele führen, da dann die Bänder wenig mitsuwisken haben.

# IV. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschriften und Werken.

Ueber die Behandlung der Chorea durch Blasenpflaster.

Herr Delaharpe in Lausanne ist, wie er in der Gazette hebdom. de Médocine vom 19. Junear 1855 mitgetheilt, durch drei Falle auf die vorerwähnte Behandlungeweise aufmerkeem geworden; diese drei Fälle finden sich in der medizinischen Zeitung des Vereines für Heilkunde, 1847 Nr. 34, und sind von Dr. Vando sle ben in Stromberg beobachtet worden. Schen einige Jahre vecher und dana wieder im Jahre 1850 hat Dr. Jonni in Enneda. im Kanton Clarus auf den Nutzen der Blasenpflaster gegen den Veitatanz ausmerkusm gemacht, und Herr Delaharpe hat Gelegenheit gehabt, durch mehrere Beobachtungen von der groeten Wirksemkeit dereelben zu überzougen. "Ich verfahre, sagt er, auf folgende Weise: ist der Veitstann, was doch fast immer der Fall su sein pflegt, au siner Seite des Körpers heftiger, als an der anderen, so wähle ich zur Anlage des ersten Blasenpflasters das Bein der sm meisten ergriffenen Seite. Hier lege ich das Diesenpflaster unterhalb der Tuberosität der Fibula, wie bei dur Jochius: darauf lega ich ein zweites Blesenpflester auf den Arm. und zwar unterhalb des Ansatzes des Deltoideus (ungofahr de. we gewähnlich vaccinist wird). Biese Blasempflaster lasse ich liegen, bis die Bluse vollkommen gebildet ist; dann nehme ich die Heat ab und verbinde die Stellen, wie man gewähnlich zu thun pflegt. Meistene erzeugt das erste Pflester eine Verdeppelung der Anfalle, ober diese Wirkung dauert nicht an, und am zweiten ader dritten Tage findet man, dass die Veitetausbewegungen sehr machlasson, und zwar nicht nur in dem Gliede, welches das Blasemplaster gowagen hat, sondern auch in den anderen Gliedmasson. Nach and oder drei Tagen lasso ich jedesmal die Blassepfinsterptelle eingehon oder sobald sie un eitem aufgehört hat.

Bunn setze ich segleich ein uweites Blasenpflaster dicht duneben. Bie Wirkung des letzteren ist noch auffälliger, als die des ersteren Blasenpflastere, denn oft haben schon am sechsten oder siebenten Tage alle krampfhaften Bewegungen sich verloren. Die Mur ist nun vollendet und es bleibt nur noch übrig, mit dem allgemeinen Zuetande der Kranken sich zu beschäftigen. Ist der Voitstans intensiver oder älter, so wird oft noch ein drittes Blacomplianter nethwendig; ich setze es dann in den Nacken. Ist der ganne Körper überalt auf gleiche Weise vom Veitetanze ergriffen, so setzo ich das erste Blusenpfluster auf die eine Seite, dus zweite auf die andere Seite des Körpers und des dritte in den Nachen. Selten bin ich genöthigt gewesen, bei dieser kur mich auch noch der untispasmodischen Mittel zu bedienen. Je magerer und schwächer die Kinder nind, deste wirksamer zeigt sich die krampfpeillende Bigenschaft der Bissenpfluster. In den sektonon Fallon, wo die Kranken stark und von guter Muskalutur sind, ist der Erfolg woniger sicher. Ich hebe jetzt einen Uhrmachergehülfen von kräftiger und guter Konstitution su behandeln, bei dem die Blusenpflaster nur eine verübergehende Besserung bewirkt haben. Ich habe in den von mir behandelten Ballen die Blesenpflaster nicht immer in Zirkelform angewendet, wie es Vandesteben emplicht. Ich fand, dass ein gewöhn-Miches Blasenpflaster: von 9 bis 10 Centimeter im Quadrate: vellkommen genügt. Baneben eine gute Dist, Bewegung in freier Luft and Beseitigung aller Geisteenrheiten. Zur Nachkur, je much Umetänden, Leberthran, Bisen, Chinin, Analoptics." .... Im Allgemeinen ist diese Kur besondere indizirt bei'm Veitstanse der Kinder, weniger bei Erwachsenen.

Uebergang der katarrhalischen Entzündung des äusseren Gehörganges auf die hintere Wand des Ohres, Karies und Affektien des kleinen Gehirnes.

Bin kleines, 31/2 Jahre alter Midchen wurde vom Herra Toynboo am 6. Dezember 1848 in Kur genommen. Nach Angabe ihrer Matter wer die Kleine immer kränklich gewesen; alt sie 5 Menste alt war, bekam sie einen dicken, rahmigen Auslines aus dem linken Ohree, der zwar nur sparsam, aber sehr stinkend war. Die Kleine klegte nicht über Schmerz, sondern zur Ger Jucken im Ohre. Im Nevember 1848 börte der Auslans auf; en felgte heftiger Schmen im Chre und ebertreib des Mo-

steldfortegines seigie sich eine Anschwellung, welche die Ohrmaschel etwas vortrich. Dazu gesellte sich grosse Unruhe und Deligium. Bei der Untersuchung erschien die Haut im ausseren Gehörgange geröthet, von dem Epithelium entblöst, glatt, aber nicht ulzerirt; die Haut war dicker, als gewöhnlich, so dass der Gehörgung nur 1/2 seines gewöhnlichen Kalibers darbot; des Paukenfell fehlte. Die Geschwalst fluktwirte, wurde geöfinet und entlegete etwa ein Weinglas voll sehr stinkenden Eiters. Darch die Abezessöffnung hindurch fühlte man den Mestoidpresess und den Schuppenthail des Knochens ranh und kariös- Leinsamenkataplasmen wurden verordnet. --- Am 9. Dezember stellte sich wieder ein sehr reichlicher Ausfluss ein; der Schmerz und die Anschwelleng hette sich bis zum Unterkiefer ausgedehnt, so dass das Kind nur eine kurze Zeit den Mund offen halten konnte. Am 14. hörte der Aussluse auf; Kopfschmerz und Unruhe nahm bedoutend zu; dazu gesellten sich Delizien und unter fertwährendon Gehirnsymptomon starh das Kind am 29. im hoben Grade abgemagert, --

Bei der Leichenunterenchung fanden sich die Gehirnhänte gesund. Die Seitenhöhlen des Gehirnes enthielten ungefähr 1/. Unze vellkemmen klaren Serums. Auf dem Gehirne sowehl, als nach der Entfernung desselben bemerkte man nichts Krankhaften; die Dura mater und die Arachnoiden waren, selbet am oberen Theile des linken Felsenbeines, ganz gound. Erst bei Entfernung des Tentorium zeigte sich die linke Hemisphäre des kleinen Gehirnes viel weicher, als gewöhnlich, und die mit der hinteren Fläche des feleigen Theiles des Schläsenbeines in Kentakt stehende Portion war dunkel gefärbt und sehr weich, und bei vorsichtiger Hinwegnahme konnte man erkennen, dass diese Portion auf zwei Oeffnungen im hinteren Theile des seitlichen Siaus auflag und von diesem Sinus nur durch die verdickte Arachnoidea und Pia mater geschieden war. Ein beträchtliches Gefäss der Pia mater, gegenüber der Ocknung, war von einem festen und dieken Thrombus ausgedehnt. Die verdere häutige Wand des seitlichen Sinus Schlite; der an dem Sulous lateralis im Masteidsertsatze angrensende Knechen wer kariös; der Sinus selber mit einer dunkelfarbigen, eiterigen Masse angefüllt, auch in den Jugularvenen fand sich Eiter. Die den äusseren Gehörgang auskleidende Haut war weich, angeschwellen und dankelroth; sie war von ihrem Epithelism onthing und unter the, nach hinten zu war Biter abgelagert, welcher sie vom kuriösen Knochen schied. Das Paukenfell fehlte, aber in der Paukenhöhle war nichts Krankhaftes. Der Knochen war nach vorne zu bis zur Wurzel des Prozessus zygomaticus und bis zur Gelenkgrube für den Unterkiefer kariös; nach oben und hinten erstreckte sich die Karies etwa 1º/4 Zoll weit bis fast zum Rande des Scheitelbeines; an einigen Stellen war nur die äussere Tafel des Knochens kariös; an den anderen erstreckte sich die Karies bis zur Diploë und auch wohl bis zur inneren Tafel.

Interessant ist dieser Fall durch den Fortachritt der Krankheit von Aussen nach Innen, woven man sich deutlich bei genauer Besichtigung des Knochens überzeugen konnte. Die Krankheit war von dem entzündeten, äusseren Meatus und zwar von seiner inneren Membran ausgegangen und deutlich nach Innen auf den seitlichen Sinus in das kleine Gehirn vorgeschritten und mag dieser Fall zur Warnung dienen, um katarrhelische Entzündungen des Ohres bei Kindern und namentlich chronische, stinkende Ohrenflüsse bei denselben mit grosser Aufmerksamkeit zu beobschten und jedenfalls in der Prognose sehr behütsam zu sein. Die anscheinende Geringfügigkeit des eiterigen Ohrenflusses bei Kindern und die Abwesenheit alles Schmerzes und aller Gebirnerscheinungen derf nicht verleiten, das Uebel so leicht zu nehmen.

## Register zu Band XXIV.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Anamie, über dieselbe 208, Ausschlag nach Vaccination 431.

Becquerel in Paris 393. Blasenpflaster, deren Gebrauch bei : der Choren 462. Bräune, hautige, über dieselbe 422. Brechweinstein gegen Gefässmuttormåler 456. Bronchitis, Chloroformeinathmung dabei 434.

Chloroform bei Konvulsionen 432. Chloroformeinathmung bei Bronchitis. Pneumonie und anderen Krankbeiten 434. Chorea, Blasenpflaster dagegen 462.

Diarrhoe, gallichte 71. Diday in Lyon 59. Ductus venosus, dessen unvollkommene Schliessung als Ursache von Gumprecht in Hamburg 321. Gelbsucht 141.

Emmerich in Mutterstadt 422.

vorzubereitende Kinder, deren Ernährung 321.

Felsenbein, Karies desselben 434. Fotal-Zirkulation, über dieselbe 157. Frakturen in den unteren Gliedmassen, deren Behandlung 97. Frankfurt a. M., Leichenbefunde aus dortigem Kinderhospitale 328. Friedrich in Dresden 425.

Gefässmuttermäler, Brechweinstein dagegen 456. Gelbsucht als Folge unvolkomme-

ner Schliessung des Ductus vemosus 141.

Gelenkbildung bei skrophulöser Karies des linken Astragalus 459. Ginheisen, dessen Anwendung beim Mastdarmvorfall 98.

Gold, dessen Anwenduug bei der Scrophulosis 457.

Harnrohrenschleimhaut, deren Vorfail bei Madchen 95. Entwohnte und zur Entwohnung Hasenscharte, über die Frühoperation dersgiben 320. — kamplizirto 87.

Hauner in München 82.

Heilgymastik in Schweden und Norwegen 425.

Herz, über die Missbildungen desselben 225, 353.

Hirntuberkeln 328.

Honerkopff in Belgern 172.

Husten, über denselben 100.

Hydrocephalus congenitus und chromicus usch Boisseau 63.

Karies des Felsenbeines 434. — des kleinen Gehirnes als Folge des Ueberganges der katarthalischen Entzündung des äusseren Gehörganges auf die hintere Wand des Ohres 463.

Keuchhusten, über denselben 100. Kokosnussöi als Surrogat des Leberthranes 458.

Konvulsionen, Chloroform dagegen 432.

Kopfgeschwulst, merkwürdige, durch Operation entfernt 441.

Krup, Bemerkungen darüber, und besonders über die Zuverlässigkeit des Kupfersulphates dagegen 172

Kupfersulphat gegen Krup 172. Küster in Cronthal 161.

Leberthran, über die Surrogate desselben 458. Lufteinblasen in die Lungen Neugeborener, über dasselbe 161.

Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Madchen 318.

Mastdarmvorfall, dessen Behandlung durch das Glüheisen 98.

Mauthner, v. in Wien 208.

Meningitis bei Kindern 318. — tuberculosa 436.

Milch der Frauen, neuere Untersuchungen darüber 1, 393.

Monstrum duplex monomphalicum 317.

tion dersgiben 329. — kampli München, Bericht über dortiges Kinzirto 87. — derhospital 82.

Nabelvenen, todtliche Wirkungen der unvollkommenen Schliessung derselben 141.

Ohrenentsündung, katarrhalische, als Ursache von Karies und Affektion des kleinen Gehirnes 463. Opiumvergiftung eines Eindes durch 4/20 Gr. 150.

Paasch in Berlin 44.
Parotitis 59.
Pencock in London 225, 353.
Pemphigus der Kinder 116.
Ploss in Leipzig 1.
Pneumonie, Chloroformeinathmung
.dabei 434.

Rheumatismus, zur Pathologie desselben 129. Rotheln, Bemerkungen darüber 72, 74. Rubeolae, Bemerkungen darüber 72, 74.

Skrophulosis, Anwendung des Goldes dabei 457.
Skrophulose Karies des linken Astragalus, Ausschneidung, Heilung mit Bildung eines frischen Gelenkes 459.

Stiebel jun. in Frankfurt a. M. 328.

Stockholm, Jahresbericht über die Pflege der Gesunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause im Jahre 1852 289.

Syphilis, angeborene, als Ursache eigenthümlicher tuberkelartiger Ablagerungen in den Eingeweiden eines kleinen Kindes 158.

— Neugeborener, Bemerkungen darüber 259. 319 — —, Uebertragbarkeit derselben zwischen

Saugling und Amme 443. - bei | Vernois in Paris 368. kleinen Madchen 316. - sekundare, deren Uebertragbarkeit auf Kinder und von diesen auf die Ammen 152.

Tott in Ribnitz 59. Tuberkeln des Gehirnes 328.

Vaccine und Variole 141.

Wirbelsäulekrümmung, seitliche, de-ren Pathologie und Behandlung 134. — —, deren Behandlung mittelst eines neuen Apparates

Wurmfortsatz, Perforation dessolben 439.

Vascination, Ausschlag danach 431. Zehrfieber, Bemerkungen daraber 67.

# **JOURNAL**

PÜR

# KINDERKRANKHEITEN.

#### Unter Mitwirkung der Herren

Mediziualrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt der Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim, Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Hilliet, dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Stiebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weisse, Staatsrath, Ritter u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

#### herausgegeben

von u.

Dr. Fr. J. Behrend,

,

Dr. A. Hildebrand,

prakt. Arste und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. k. Sanitätsrathe und prakt. Arate in Berlin.

Band XXV.

(Juli — Dezember 1855.)

BRLANGEN. PALM & ENER.
(Adolph Enke.)

**1855.** 1

Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

# Inhaltsverzeichniss zu Band XXV.

# I. Abhandlungen und Originalaussätze.

	Seite
Mittheilungen aus dem Gebiete der Kinderheilkunde, von Dr. R. Küttner, Arzte der Kinderheilanstalt zu Dresden.	
Ueber den Kropf bei Kindern     Ueber chronische Kopfausschläge bei Kindern	1 6
3) Ueber den Krup	14
Ueber Hydrocephalus, von Dr. Luzsinsky, Direktor des öffentlichen Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien	. 41
Prof. Trousseau in Paris, über die Ausführung der Tra- cheotomie in dem letzten Stadium des Krups. Aus dem Französischen übersetzt von Stud. Giese und mit Noti- zen versehen von Prof. Dr. Bardeleben in Greifswald	59
Einige Bemerkungen über den Krup. Vom Oberamtswund- arzt Dr. Nädelin in Waiblingen (Würtemberg)	72
Beobachtung eines angeborenen Defektes beider Augen, von Dr. Bartscher jun., prakt. Arzt zu Osnabrück	78
Therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dem Kinder- hospitale zu München. Ein in der Sitzung des ärztlichen Vereines zu München am 14. Mai 1855 gehaltener Vor- trag, von Dr. Hauner, Arzt des genannten Hospitales	424
und Dozent an der k. Universität daselbet	151

	Seite
Erlebnisse aus der Kinderpraxis, von Dr. Joseph Bier- baum, prakt. Arzte zu Dorsten (Fortsetzung).	404
X. Chronische Kopf- und Gesichtsausschläge der Kinder . XI. Cephalaematoma	181 191
Pädiatrische Mittheilungen aus Skandinavien, von Dr. G. von dem Busch in Bremen.	
Bemerkungen von Prof. P. H. Malmsten in Stockholm über Simpson's (in Edinburg) Albandlung, betreffend die Arwendung des Chloroforms bei Konvulsionen und anderen Krampfleiden der Kinder	224
Ueber eine Masernepidemie, welche 1854 in Leith in Schott- lend geherrscht hat, beschrieben von John Brown, prakt. Arste und früherem Wundarste des Hospitales in	225
Leith	235
Beiträge zur Pädistrik, von Dr. C. A. Tott in Ribnitz.  1) Von der Rhachitis  2) Ueber skrophulose Geschwüre, als eine bei Kindern haufig	301
vorkommende Krankheit (pach einer Rostocker Inaugural- Dissertation) mit Bemerkungen	303
3) Versteckte Fieber mit allerlei Zufällen bei Kindern 4) Fiebergeschrei, nicht in Folge des Zahnens, sondern we-	308
5) Bemerkungen über des erste Zahnen nach Baumes (Traité de la première Dentition. Paris) u. a. franzosischen Pathologen, sowie über des zweite Zahnen nach E. M. Miel (Recherches sur la seconde dentition. Paris), C. J. de la Barre (Traité de la seconde denti-	310
tion. Paris) und J. R. Duval (De l'arrangement des secondes dents. Paris)	312 313
Ein Fall von Peritonitis bei einem Kinde, welche durch Aufbrechung des Processus vermiformis und Auskriechen von Spulwürmern in die Bauchhöhle verursacht worden war,	010
von G. von Düben in Stockholm	317
von Dr. H. Abelin in Stockholm	327
Ueber die sogenannte Greisenhastigkeit der Neugeborenen oder die Decrepitudo infantilis, ihre Disgnose und Behand-	
lung. Von Dr. E. Hervieux in Paris	331
Neuere Mittheilungen über die häutige Bräune.  I. Ueber den Verlauf und die Symptome.	339
Ueber das Natron bicarbonicum als Hauptmittel gegen die häutige Bräune     Bemerkungen über die Behandlung der häutigen Bräune	359
durch Kauterisation oder durch innere Anwendung des doppeltkohlensaaren Natrons	373

	Seite
II. Klinische Verträge und Berichte.	
Ueber Cholera bei Kindern. Klinische Notizen von Prof. Mauthner in Wien	81
Kurzer Bericht über die 25 jährige Wirksamkeit der ortho- pädischen Heilanstalt in Cannstadt. Von dem Gründer und Vorsteher Hofrath J. v. Heine, Ritter, Cannstadt 1854. 4. 48 Seiten	85
Zweiter Bericht über die orthopädische Heilanstalt in Bamberg von Johannes Wildberger, Gründer und Lehrer derselben. Bamberg 1855, 8. 46 Seiten	90
Berichte über das Kinderhospital zu St. Petersburg, die Jahre 1846 – 51 umfassend, von Dr. J. F. Weisse, Direktor und Oberarzt der Anstalt	91
Jahresbericht des allgemeinen St. Annen-Kinderhospitales in Wien für 1854	97
Hôpital des Enfans malades zu Paris.  Herr Bouvier: Ueber die chronischen Krankheiten des Bewegungsapparates der Kinder	262
Hôtel-Dieu in Paris (Klinik des Prof. Trousseau daselbst).  Ueber die Epilepsie und die verwandten Krämpfe Bemerkungen über die Varioloiden und Varizellen Bemerkungen über den Veitstanz	382 394 397
Bericht über die in den letzten drei Jahren im K. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Fälle, von E. F. Lonsdale, Wundarzt des Institutes	402
III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	10-2
Harveian-Society in London.  Ueber die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis auf den Fötus im Uterus	98
Société médicale des hôpitaux su Paris.	
Ueber die progressive Algididät der Neugeborenen	101 107
Kindern Ueber die Behandlung des Sklerems der Neugeborenen Ueber angeborene Deformität des kleinen und des Ring- fingers der rechten Hand und der entsprechenden Haffte	291 2 <b>94</b>
derselben	299

	Seite
Gesellschaft für Geburtshülfe in Dublin.  Ueber Scharlachwassersucht	417 424
IV. Verschiedene Mittheilungen und Netizen.	
Ueber die Wirkungen der Milch menstruirender Frauen auf	
die Säuglinge	113
Neuere Mittheilungen über die Behandlung des Krups.  1) Heilung des Krups durch Einführung von Hollenstein in den Kehlkopf und in die Luftröhre	116
den Kehlkopf und in die Luftröhre	118
Weitere Notiz über den Kropf der Neugeborenen von Frie-	125
Ueber die Jodquelle zu Sulzbrunn bei Kempten	126
Court are soudactic sa Saistiann net vembien	140
V. Neneste medizinische Literatur.	
Lehrbuch der Krankheiten des Kindes in seinen verschiedenen Altersstusen. Zunächst als Leitsaden für die akademischen Vorlesungen. Von Karl Hennig, praktischem Arzte, Privatdozenten etc. Leipzig 1855. Besprochen von Dr. Lederer, emerit. Assistenten der k. Kinderklinik und zweitem Arzte des öffentlichen Kinderkrankeninstitutes zu Mariahilf in Wien.  Die Seitwartskrümmungen der Wirbelsäule in ihren Entstehungsursachen, von den Formen, in welchen dieselben vorkommen, und über deren Heilung. Ein Rathgeber für alle Eltern. Dargestellt von A. M. Bottcher, Vorsteher des gymnastisch-orthopsdischen Instituts zu Gorlitz in der Oberlausitz. Gorlitz,	126
in Kommission der He yn'schen Buchhandlung 1853, 8. 55 Seiten	134
Die Pathologie und Therapie der Paralysen, von Dr. med. Gustav Ross, Vorsteher einer Privatheilanstalt zu Altona. Braun-	
schweig 1855, 8., 29 Seiten, mit 6 Abbildungen	135
Aerztliche Zimmer-Gymnastik oder Darstellung und Beschreibung der unmittelbaren, keiner Geräthschaft und Unterstützung bedürfenden, daher stets und überall ausführbaren heilgymnastischen Bewegungen für jedes Alter und Geschlecht und für die verschiedenen speziellen Gebrauchszwecke entworfen von Dr. med. D. G. M. Schreber, prakt. Arzte und Vorsteher der heilgymnast. Anstalt zu Leipzig. Leipzig, bei F. Fleischer, 1955. 8. 92 Saiten mit Ag zuleenzel abhildungen.	136
1855, 8., 92 Seiten mit 48 xylograph. Abbildungen  Handbuch der Kinderkrankheiten, von E. Barthez und F. Ril-	(30
liet, DD. m., Hospitalärzten zu Paris und Genf. Zweite	
gänzlich um gearbeitete und bedeutend vermehr- te Auflage. Aus dem Französischen übersetzt und mit Zu-	

	Seite
satzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil, Leipzig, Verlag von Ch. E. Kollmann, 1855, 8., 932 Seiten u. Register.	136
Conservative Chirurgie oder Entwickelung der Grundsätze und Mittel, die Amputation und Resektion von Knochen zu vermeiden und die chirurgische Kunst mit der fortschreitenden Wissenschaft des Menschen, so wie mit der Civilisation und Humanität in Uebereinstimmung zu bringen, von Dr. Amedée Massart in Moutpellier. Eine von der K. Akademie Belgiens gekrönte Preisschrift. Deutsch hearbeitet von Dr. H. E. Flies, prakt. Arzte zu Steinau in Kurhessen. Weimar 1855,	
bei B. Fr. Voigt, 8., 301 Seiten  Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder, von Prof. Dr. Loschner, Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitals, Mitglied der Medizinal-Kommission in Prag; Prag, Calve'sche Verlagsbuchhandlung 1854. 8. 90 Seiten mit 2 Tabellen und einer Epidemieverlaufskarte	137
Die Erkenntniss und Behandlung der Taubheit, für Aerzte und gebildete Nichtärzte. Von Dr. W. Löwe, prakt. Arzte u. s. w. Fünste Auslage. Mit einer Steindrucktasel. Pasewalk, Verlag von C. E. Braune, 1854, 8. 66 Seiten	140
Das Gehör und die Schwerhörigkeit. Offener Brief an das Publikum gegen den Charlatanismus, von Dr. J. Erhard. Mit einer Abbildung. Berlin 1855, 8., Vorlag von Jeanrenaud, 26 Seiten	110
Reform der Ohrenheilkunde. Sendschreiben an seine Kollegen, von Dr. J. Erhard, Berlin 1855, Verlag von Jeanrenaud. 8., 15 Seiten	140
Die Krankheiten des Herzens und der Aorta, von Dr. William Stokes, Prof. der Medizin in Dublin. Im Auftrage des Verfassers aus dem Englischen von Dr. J. Lindwurm, Privatdozenten der Medizin an der Universität zu München. Würz-	
burg, Stahel'sche Buchhandlung, 1855, 8., 538 Seiten Die Lehre vom Auswurfe. Ein Beitrag zur medizinischen Klinik, von Dr. An ton Biermer, Privatdozenten und vormaligem Assistenzarzte der medizinischen Klinik am Juliushospitale zu Würzburg. Mit 2 lithogr. Tafeln. Würzburg, Stahel'sche Buch-	141
bandlung, 1855, gr. 8., 138 Seiten	143
Handbuch der speziellen Pathologie und Therapie. Sechster Band. Zweite Abtheilung. — Krankheiten der mannlichen Geschlechtsorgane und der Harnblase. Bearbeitet von Prof.	423
Pitha. Erlangen, Verlag von F. Enke, 1855, gr. 8., 211 S. Neue Darstellung des Sensualismus. Ein Entwurf von Heinrich Czolbe, Dr. med., Leipzig, bei Costenoble, 1855, 8.,	145
237 Seiten	146

•	Seite
Briefe während einer Reise durch Istrien, Dalmatien, Süditalien, Spanien, Portugal, Madeira, einem Theile (!) der West- kuste Afrika's. Von A. Trogher, Dr. med., Leibarzt des Erzherzogs Ferdinand Max u. s. w. Triest bei F. H. Schimpff. 1855, 8., 185 Seiten	147
Ueber Krankheiten und Krankheitsverhältnisse auf Island und den Faroer-Inseln. Ein Beitrag zur medizinischen Geographie. Nach dämischen Originalarbeiten von Julius Thomson, Dr. med., Physikus in Cappeln. Schleswig, Th. van der Smissen, 1855, 166 S. und 2 Tabellen	147
Lebensdauer und Todesursachen 22 verschiedener Stände und Ge- werbe, nebst vergleichender Statistik der christlichen und israelitischen Bevolkerung Frankfurts. Nach suverlässigen Quellen bearbeitet von Dr. W. C. de Neuf ville, prakt. Arzte in Frankfurt a. M. Mit 23 Tabellen, 116 S. Frankfurt a. M.	
Sauerlander, 1855	149

# **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalenfeltne üb. Kinderkrakh. werden erbeten u.

FÜR

Aufaktae, Abhandl., Schriften, Werke, Journate etc. für die Redaktion dieses Journales bellebé manderselben od. den Verlegern einzusenden.

# math Brechelace KNDERKRANKHEITEN. jedes Heftes gut KNDERKRANKHEITEN.

[BAND XXV.] ERLANGEN, JULI u. AUG. 1855. [HEFT 7 u. 8.]

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Kinderheilkunde, von Dr. R. Küttner, Arzte der Kinderheilanstalt zu Dresden.

#### 1) Ueber den Kropf bei Kindern.

Die chronische Anschwellung der Schilddrüse. Struma lymphatica, hat nicht blos wegen ihres störenden Einflusses auf die äussere Form des Halses, so wie auf die Funktionen des Athmens und Kreislaufes, sondern als endemisches Leiden wegen ihrer Verbindung mit dem Kretinismus die ärztliche Aufmerksamkeit vielfach in Anspruch genommen. Umfangreiche Porschungen sind über die ursächlichen Verhältnisse ihrer auffallenden Häufigkeit in einzelnen Gegenden und Länderstrichen angestellt worden, ohne dass es jedoch bis jetzt gelungen wäre, zu sicheren Resultaten darüber zu gelangen. Bald hat man die Peuchtigkeit der Luft und des Bodens, bald den Mangel an Sonnenlicht, bald ein an Kulk - und Magnesiasslzen reiches Trinkwasser, bald wieder den Genuss des beinahe chemisch reinen, gefrorenen Schnee - und Gletscherwassers, bald eine vorwaltend aus groben mehligen Stoffen bestehende Nahrung, bald endlich die Sitte des Tragens schwerer Lasten auf dem Kopfe oder vieles Bergsteigen als veranlassende Momente des endemischen Kropfes bezeichnet. Alle diese Einflüsse mögen ihren Antheil daran haben, und der eine hier, der andere dort das ungewöhnlich häufige Auftreten der Schilddrüsenanschwellung vermitteln, allein dass dieselbe Erscheinung auch unabhängig von den genannten XXV. 1655.

Schädlichkeiten und zwar wenigatens au sinzelnen Orten in ziemlicher Verbreitung vorkomme, und dass ihr demnach hier noch ein anderes ursächliches Moment zum Grunde liegen müsse, dafür haben uns die Wahrnehmungen im Kreise unserer Kinderheilanstalt einen unwiderlegberen Beweis geliefert.

Innerhalb eines 20jährigen Zeitraumes, kangen nämlich unter 13,120 Kranken 148 Individuen (unter Ausschluss von 9 Rückfälligen) wegen mehr oder minder ausgebildeter einfacher Kropfgeschwulst in unsere Behandlung, die sich nach Alter und Geschlecht folgendermassen vertheilten:

im	3.	Leb	ensja	bre standen	1	(1	Mädchen	_	Knaben	)
,,	4.		27	´7j)	6	(1	<b>99</b> -	5	"	)
"	5.		"	<b>33</b> .	7	(6	"	1	. 22	)
77	6.		"	77	5	(1	<b>?</b> ?	4	<b>37</b>	)
72	7.		"	>>	5	(4	>>	1	n	)
"	8.		"	>>	8	(4	77	4	29	) (
"	9.		"	, ,,	10	(8	" "	2	22	)
"	10.		,,	77	9	(8	"	1	79	)
27	11.		99	'n	19	(16	77	3	"	)
22	12.		"	"	22	(17	"	5	99	)
. 99	13.		<b>)</b>	**	27	(24	29	3	>>	)
"	14.	,	"	77	23	(16	**	7	. 99	,
77	15.	•	"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6	(3	"	3	27	<del>)</del>

148 (109 Madchen 39 Knaben).

Nach dieser statistischen Zusammenstellung gehört mithin der Kropf bei Kindern in Dresden durchaus nicht zu den ganz seltenen Vorkommen, indem sich das numerische Verhältniss der daran Leidenden zu der Gesammtzahl der Kranken wie etwa 1 zu 88 verhielt oder über  $1^{1}/_{8}$  pr. C. betrug.

Indess scheint sich derzelbe vor Ablauf des 2. Lebensjahres nur wenig bemerkbar zu machen, da die jüngste unserer Kranken bereits  $2^1/2$  Jahre zählte. Nur in einem einzigen Falle versicherte die Mutter eines einzigen atrumösen Mädchens, dass das Uebel schon von Geburt an wahrgenommen worden sei. Selbst in den nächstfolgenden 6 Jahren (dem 3. bis 8. Lebensjahre) ist uns das Leiden auffallend, nämlich um mehr als das Dreifache seltener vorkommen, als in der späteren 6 jährigen Periode (vom Beginne des 9. bis zum Ablaufe des 14. Lebensjahras), indem die Zahl der Kranken aus ersterer 32 (17 M. 15 K.), aus, letzterer dagegen 110 (89 M. 21 K.) betrug. Das im 15 Lebens-

jahre wahrnthitbere rauche Stahen dieses Zehlenverhältnisses in der Tabelle darf jedenfalls als ein blos scheinbares bezeichnet werden, indem, da die Anstelt nur Kranke bis zum Austritte aus der Schule anaimmt, die Zahl der Hülfesuchenden aus diesem Lebenealter nothwendig überhaupt eine viel gezingere wird.

Ven wesentlichem Einflusse auf die Häufigkeit des Kropfesstellte sich uns unverkennbar das Geschlecht dar, denn von sämmtlichen derartigen Kranken waren fast drei Viertheile Mädchen. Dieses Verhältniss war aber wiederum nach den verschiedenen Alterastufen ein wesentlich verschiedenes, in so ferne bis zum Ablaufe des & Lebensjahres beide Geschlechter ein fast gleich grosses Kontingent stellten (17 M. 15 K.), von da an dagegen das weibliche Geschlecht beinahe um das Vierfache (92 M. 24 K.) überwog.

Dieses Alles zusammengenommen scheint die chronische Anschwellung der Schilddrüse, obgleich bisweilen schen in früheren Jahren verkommend, doch namentlich gern eine Begleiterin der Pubertätsentwickelung bei Mädchen zu sein, und wohl in einem sympathischen Verhältnisse mit der in diese Periode fallenden Ausbildung der Brustdrüsen zu stehen. Aus ganz gleichem Grunde sieht man ja auch während der Schwangerschaft so häufig Kröpfesich ausbilden oder bereits verhandene grösser werden und nach serfelgter Eutbindung freiwillig wieder abnehmen. Ebenso erkannten die alle Störungen der Körperform scharf beobachtenden Alten in einem Dickerwerden des Halaes ein Merkmal der Defloration und eingetretenen Konzeption, wie dieses z. B. die Verse Catull's andewien:

Non illam nutrix orienti luce revisens Hesterne collum peterit circumdare silo-

Epithal. Pelei et Phetides. 377.

Usbrigem spricht auch der Umstand, dass Rückfälle der Schilddrüsensnschwellung nur bei Mädeben mit ihrem Eintritte in die
Jahre der Pubesseut zu unserer Beobachtung kamen, für die
Wahrscheinlichkeit obiger Vormuthung. Ob auch bei Knaben ein
selcher Einfluss der Geschlechtsreife auf die Schilddrüse stattfinde,
darüber liefert die Tabelle keinen entscheidenden Nachweis, und
konnte ihn wegen des späteren, die Aufnahme in unsere Austalt
susschliestenden Eintrittes dieser Lebensperiode bei dem männlichen Geschlechte auch füglich nicht liefern. Jedenfalle aber

dürste hier das numerische Verhältniss ein wesentlich niedrigeres sein, als bei Mädchen.

Dass diese Form des Krepfes nur als eine Begleiterin der skrophulösen Dyskrasie anzusehen, und in dieser Beziehung auf gleiche Linie mit der Anschwellung z. B. der Lymphdrusen des Halses zu stellen sei, scheint nach den in der Kinderheilanstelt gesammelten Beobachtungen nicht wahracheinlich. Allerdings sind bei sehr vielen der unsere Hülfe in Anspruch nehmenden Kinder stärker oder schwächer ausgeprägte Spuren desselben zu finden, was man ohne scharfe nosologische Begrenzung als "lymphatischen" oder "skrophulösen" Habitus zu bezeichnen pflegt. allein dieses war keinesweges bei den Krönfigen in besondere stark hervortretender Weise der Fall. Im Gegentheile ist nur bei 10 derartigen Kranken (7 M. 3 K.) angemerkt, dass sie skraphulös, und bei 5 (3 M. 2 K.), dass sie rhachitisch gewesen seien, während eine grosse Anzahl derselben blübend, kräftig und frei von allen weiteren krankbaften Erscheinungen war. Ausserdem spricht gegen die behauptete Identität der strumösen Hypertrophie mit skrophulöser oder tuberkulöser Infiltration wohl auch die mit den Mondphasen wachsende und abnehmende Grösse der Kropfgeschwulst sowie die Art ihrer Weiterentwickelung, welche nie zur Erweichung, wie bei Tuberkeln, oder zur Abszessbildung, wie in skrophulösen Drusen, sondern zur Entstehung von Cysten führt. so dass nur der endliche Ausgang in Verknöcherung oder Verkreidung ihnen gemeinschaftlich bleibt. Es ist mithin wohl enzunehmen, dass die chronische Anschwellung der Schilddruse nicht in einer wesentlichen und ausschliesslichen Kausalverbindung mit der Skrophelsucht stehe, und dass folglich die Bezeichnung als "Struma scrophulosa" keine richtige sei.

Eine für die Actiologie dieses Leidens gewiss sehr beschtenswerthe Erscheinung iet es dagegen, dass 83 der Kranken, mithin mehr als die Hälfte, aus den in das Flusegebiet der Weisnitz (eines kleinen, unmittelbar unterhalb Bresden in die Eibe mündenden Flüsschens) gehörenden Stadtheilen, nämlich aus dem unteren Theile der Wilsdruffer Vorstadt und aus der Friedrichstadt stammten, ja dass bei mehreren derselben die Aeltern ausdrücklich erklärten, es sei die Umfangzunahme der Schilddräse erst seit dem Umzuge in diese Stadttheile an den Kindern bemerkbar geworden. Noch deutlicher gibt sich das häufigere Vockommen

des Strums im Weishitzgebiete dann zu erkennen, wenn men deren prozentisches Verhältniss zu den Kranken überhaupt in's Auge fasst. Nach einer Zusammenetellung sämmtlicher innerhalb 8 Jahren in die Kinderheilunstalt aufgenommenen Kranken wohnten

im Weisnitzgebiete 1401, unter ihnen 55 Strumöse,

in der übrigen Stadt 1843, ", ", 46 ", Während sich demnach das Verhältniss der Kranken überhaupt aus dem Weisnitzgebiete zu denen aus der übrigen Stadt wie 7 zu 9,25 verhielt, wer das der Strumösen dert und hier wie 7 zu 6. Am auffallendsten zeigte sich übrigens diese Erscheinung bei kleineren Kindern bis zum Schlusse des 6. Lebensjahres, indem von den 9 Mädchen dieses Alters 6, von den 10 Knaben 7 die genannte Gegend bewohnten.

Es stellt sich mithin, worauf schon Iphofen in seiner Schrift über den Kretinismus ausmerkenm macht, auch bei uns unverkennber eine Art endemisches Auftreten des Kropfes dar, dem nothwendig lokale Ursachen zum Grunde liegen müssen. Welcher Art dieselben jedoch seien, hat bis jetzt noch nicht ermittelt werden können. Allerdings sind die genannten Stadttheile als die am meisten stromabwärts gelegenen auch die niedrigsten, allein der Unterschied mit den höher liegenden Theilen, der Altstadt, Pirnaer und Seevorstadt, ist in dieser Beziehung so unbedeutend -- die grösste Different beträgt nach E. J. J. Meyer's Angabe (Versuch einer mediz. Topographie und Statistik der Haupt - und Residenzstadt Dresden, 1840) nur 14 Fuss -, dass ihm unmöglich ein so auffälliger Einfluss zugeschrieben werden kann. Eben so wenig läset sich die Schuld dem Wasser beimessen, indem das weiche Wasser mit nur sehr wenigen Ausnahmen in der ganzen Stadt Weisnitz- oder Elbwasser ist, das Brunnenwasser aber nach Moyer gerade im Weisnitzgebiete eher ärmer an erdigen Salsen als in der übrigen Stadt, dagegen vethaltnissmässig etwas eisenhaltiger erscheint. Endlich eind die Strassen und Wohnungen in diesen Stadtiheilen weder lichtärmer noch feuchter, als anderwärts, sondern eher das Gegentheil, auch die Beschäftigungsart und Lebensweise der Bewohner in keiner Weise durch besondere Eigenthümlichkeiten ausgezeichnet. Vor der Hand muss es daher genügen, die Thatsache selbst festgestellt zu haben, während die Ermittelung ihrer Ursachen weiteren Forschungen vorbehalten bleiben möge. Uebrigens ist, Gottlob, mit

dem häufigeren Vorkommen des Strume im Weisnitzgebiete Dresdens keine Spur von Kretinismus vergesellscheftet.

Die von uns gegen den Kropf eingeschlagene Behandlung und deren Erfolge anlangend, so erzielten wir

die Beseitigung oder wesentliche Besserung der Anschwelfung bei 122 (92 M. 30 K.)

dagegen mussten ungeheilt entlassen werden 12 (8,, 4,,) u. sind ohné Nachweis des Erfolges weggeblieben 13 (9,, 4,,).

Rückfälle kamen nur 9 und zwar bis auf einen 11 jährigen Knaben sämmtlich bei Mädchen während des Beginnes der Pubertätsperiode zur Beobachtung.

Unser Heilverfahren bestand fast immer in der gleichzeitigen oder auseinander folgenden Auwendung der Jedkaliumsalbe und des Clarus-Mead'schen Kropfpulvers (Spongiae ustae part. jj., Nitri dep., Magnes. carbon., Sacch. albi aa. part. j.) täglich zu 2 bis 3 Kaffeelöffeln. Die in der Regel durch geause Messung kontrolirte Abnahme der Anschwellung trat muist schnell, innerhalb weniger Wochen ein und erfolgte da, wo dieses nicht der Fall war, gewöhnlich nur unvellständig oder gar nicht. Nachtheilige Einwirkungen unserer Behandlungsweise auf das Gesemmtbefinden, mochte dieselbe nun erfolgreich sein oder nicht, wurden nie beobachtet.

### 2) Ueber chronische Kopfausschläge bei Kindern.

Kopfausschläge sind ein Leiden, das zwar kein Lebensalter verschent, aber doch vorzugsweise Kinder heimsucht. Auch im Wirkungskreise unserer Kinderheilenstalt het sich diese Wahrnehmung bestätigt, denn unter 13000 Aufgenommenen kamen 489 derartige Kranke (mithin 1 auf 26,5 oder beinahe 4 p. C.) zur Behandlung.

Dem Alter und Geschlecht nach vertheilten sich dieselbes in folgender Weise:

> 58 (25 M. 33 K.) unter 1 Jahr alt waren zwischen 1 und 2 Jahren alt waren 87 (45 ,, 42 ,,) 76 (43 , 35 ,) 59 (35 ,, 24 ,,) " 33 (21 , 12 _n) 5 " 27 29 39 (19 ,, 20 ,,) " " 24 (13 ,, 11 ,,) 34" (19 , 15 ,)

```
swischen 8 und 9 Jahren alt waren 14 (11 ,, 3 ,,)
          9 ,, 10
                                   23 (19 , 4 ,,)
                      ,, `
                         22
             , 11
        - 10
                                   20 (16 ,, 4 ,, )
    •
                      .99
             " 12
                                    8 (7 , 1 ,)
         11
                                    6(6_{n}-_{n})
         12 ,, 13
                                    4(3,1,1)
             ,, 14
    23
                               39 ·
         14 ,,
                                    2 ( 2 " — ")
                                  489 (284 M. 205 K.)
```

Ein Blick auf diese Zusammenstellung lehrt, dass einerseits die Häufigkeit der Kopfausschläge im umgekehrten Verhältnisse zu der Zahl der Lebensjahre atand und dass

andererseits das weibliche Geschlecht eine bedeutend grössere Geneigtheit zu deren Entwickelung zeigte. Beide Ursachen sind wohl nicht ohne Interesse für die Actiologie dieses Uebels.

Kopfausschläge treten nach unserer Erfshrung bei Kindern (vielleicht nur mit Ausnahme des 1. Lebensjahres) um so häufiger auf, je junger diese sind. Von unseren 489 Kranken hatten nicht weniger als 412, d. i. fünf Sechstheile, das 8. Lebensjahr noch nicht überschritten und unter ihnen gehörten wiederum 282, d. i. mehr als zwei Drittheile, der ersten 4 jährigen Lebensperiode an. Ein so bedeutendes Uebergewicht kann unmöglich auf Rechnung irgend welcher Zufälligkeit gebracht werden, sondern muss nothwendig einen physiologischen Grund haben. Worin anders aber könnten wir diesen suchen, als in den Entwickelungsacten, welche namentlich während der ersten Kindheit so rasch und vielseitig in und an dem Kopfe erfolgen und nothwendig mit einem reichlicheren Blutzuflusse nach diesem Theile verbunden sind. An dieser lebhafteren Blutzusuhr nimmt naturlich auch die allgemeine Hautdecke Theil und wie aus dem angegebenen Grunde Kongestivzustände des Kopfes unter die gewöhnlichsten Krankheitszufälle kleiner Kinder gehören, so findet nicht minder die so häufige Entwickelung pathischer Vegetationsacte auf der Kopfhaut derselben - der Kopfausschläge - darin ihre einfachste Erklärung. Insbesondere hat die Beobachtung den Zahnungsprozess in dieser Hinsicht als einflussreich bezeichnet, indem man wahrgenommen zu haben glaubt, dass nicht blos die Zahnungsperiode vorzugsweise zu derartigen Uebeln geneigt mache, sondern dass auch jedes Hervorbrechen eines Zahnes gewöhnlich

von einer Verschlimmerung des vorhandenen Kopfausschlages begleitet sei und dass überhaupt Kopfausschläge, welche mit dem Beginne der Dentition eintreten, nicht leicht vor Beendigung der letzteren vollständig weichen. Bestimmte Erfahrungen hierüber haben wir zwar nicht gesammelt, doch finden diese Sätze im Kreise unserer Beobachtung wenigstens in so weit Bestätigung, als unverkennbar die Jahre der Dentition die meisten derartigen Kranken zählten. Ob jedoch diese Wirkung dem Zahnungsprozesse allein zugeschrieben werden dürfe, bleibt wenigstens fraglich, indem die rasche Entwickelung des Hirnes, der sehr thätige Verknöcherungsprozess des Schädels und das Hervorsprossen einer reichlicheren Behaarung des Kopfes, welche in dieselbe Lebensperiode fallen, doch wohl einen nicht geringeren Einfluss auf die Kopfhaut ausüben möchten.

Ein zweites, mit grosser Bestimmtheit aus obiger statistischen Zusammenstellung hervortretendes Ergebniss ist das starke Ueberwiegen des weiblichen Geschlechtes unter den hier in Rede stehenden Kranken. Diese grössere Geneigtheit der Mädchen zu Kopfausschlägen mecht sich jedoch erst nach Ablauf des 8. Lebensjahres, d. h. mit dem Alter bemerkbar, in welchem diese Uebel im Allgemeinen um Vieles seltener vorzukommen anfangen; denn während bis dahin von unseren 412 derartigen Kranken 220 dem weiblichen, 192 dem männlichen Geschlechte angeherten und mithin beide ziemlich gleich stark vertreten waren. erhebt sich mit dem 9. Altersjahre die Ziffer der Madchen (64) auffallend über die der Knaben (13). Den Grund dieser Erscheinung in der geschlechtlichen Verschiedenheit zu suchen wurde wohl irrig sein, um so mehr, als in diesem Alter nach nicht von geschlechtlicher Entwickelung zu sprechen ist. Weit einfacher findet er sich gewiss in der Sitte, welche den Mädchen, sobald sie die erste Kindheit überschritten haben, ein ungestörtes Wachsenlassen des Kopfhaares zuweist, während dasselbe bei Knaben fortwährend unter Schnitt gehalten zu werden pflegt. Diese weit längere und mithin auch dickere Behaarung muss, gleich den verrufenen Pelzmützen früherer Zeit, nothwendig ein grösseres Warmhalten des Kopfes vermitteln und hier auch den Säfteandrang nach der Kopshaut erhöhen, daher die Entwickelung von Kopsausschlägen begünstigen. Sie gibt aber auch, und dieses ist ein sweites atiologisches Mement von grosser Wichtigkeit, besonders unter der ärmeren Volksklasse leicht Veranlassung zur Unreinlichkeit, in so ferne dem gründlichen Kämmen und Ordnen des Haares oft nicht die nöthige Zeit und Sorgfalt gewidmet wird und gewidmet werden kann. So entstehen Ansammlungen von Schmutz und mencherlei Sekretiensprodukten, in denen sich nur zu gern Kolonieen von Ungeziefer ansiedeln. Muss schon hierdurch die Kopfhaut in ihrer gesanden Vegetation beeinträchtigt werden, so tragen andererseits das häufige Kratzen und Jucken, zu welchem sich die Kinder gedrängt fühlen, das oft rohe, Verletzungen hinterlassende Verfahren bei dem Ordnen des Haares und die Anwendung sehällicher Verschönerungemittel gewiss häufig dazu bei, einen dauernden Reisungszustand derselben zu unterhalten und die Entwickelung von Ausschlägen berbeizuführen. So wenigstens dürfte sich das zweite Ergebniss unserer statistischen Zusammenstellung - das in der späteren Periode des Kindesaltere spifallend häufigere Verkommen von Kopfeusschlägen bei Mädchen als bei Knaben - wohl am einfachsten und natürlichsten erklären.

Weiter möge nicht unerwähnt bleiben, dass gar nicht selten die Entwickelung eines chronischen Kopfausschlages von den Angehörigen unserer bleinen Kranken als Ueberreat oder Folgeleiden akuter Exantheme, insbesondere der Pockenformen, bezeichnet wurde. Dass die fieberhaften Ausschlagekrankheiten den Impule zu derertigen sekundären Erscheinungen geben können, ist wohl nicht zu bezweiseln und wird schon durch das Beispiel der Kuhpocken dergethan, auf deren Impfung bekanntlich oft der Ausbruch skuter oder chronischer, allgemeiner oder örtlich beschränkter Hautensschläge dieser oder jener Form folgt. In gleicher Weise ist das Hervorbrechen sekundärer Pusteln von Impetigo oder Ekthyma nach Varizellen, Varioleiden und namentlich nach Variola vera eine vielfach beobachtete Thatsache, während etwas Achaliches nach makulösen oder vesikulösen Exanthemen allerdings weit seltener vorkommt. Es scheint demnach, als ob durch die Entwickelung akuter Hautausschläge, namentlich der die Organisation des Hautgewebes so tief betheiligenden pustulösen Formen, gleichsam eine länger oder kurzer andauernde exanthematische Disposition hervorgerusen werde. Ihre physiologische Erklärung dürste diese Thatsache wohl darin finden, dass nach den akuten Ausschlägen meist lokale Hyperämieen und theilweise selbst Exsudate im Hautgewebe, namentlich in dessen drüsigen Gebilden, zurückbleiben, die eine Neigung zum Uebergeng in suppurative Entrundung bewahren und semit Vetanlassung zu jenen sekunderen Ausschlagsformen geben. Ausserdem darf aber auch nicht übersehen werden, dass besonders die pustulösen Exantheme wegen der zurückbleibenden Schorfbildung das Kopfhaar oft längere Zeit einer gründlichen Reinhaltung unzugänglich machen und dass somit auch auf diesem Wege durch sie der Entstehung chronischer Kopfausschläge Vorschub geleistet werden muss.

Ueber die Verbreitung einzelner Kopfausschlagsformen durch Kontagion haben wir keine Gelegenheit gehabt, Beobachtungen zu machen. Von dem anerkannt ansteckenden Favus sahen wir überhaupt im Ganzen nur 9 Fälle (7 M. 2 K.) und dürfen daraus wehl schliessen, dass dieses äusserst hartnäckige Uebel in Dreeden nur sehr vereinzelt auftrete. Merkwürdiger Weise kam einmal eine mikroskopisch diagnostizirte Gruppe von Favuspilzen am Vorderarme eines 6 jährigen Mädehens vor, dessen Kopf ganz frei von derartigen Parasiten wur. Leider enthält das Pretekell keinen näheren Aufschluss über die Entstehung des Uebels. Andere Kopfausschläge von vesikulöser und pustulöser Form sahen wir zwar öfter gleichzeitig bei mehreren Individuen derselben Familie, doch ohne dass wir daraus eine kontagiöse Verbreitung felgern möchten, da die Ursache wehl sehr leicht in der Gemeinschaftlichkeit der erzeugenden Kinflüsse liegen konnte.

Eine systematische Scheidung und Gruppirang der verschiedenen Kopfausschläge ist vielfach versucht worden. Man hat dieselben, je nachdem sie in Epithelialabetossungen, Ablagerungen von Sekreten, Bläschen oder Pusteln bestahen, zerstreut oder gruppenweise auftreten, zur Schuppen - oder Borkenbifdung führen, mit einer veränderten Ernährung des Haares verbunden sind oder nicht, verschieden klassifiziet. Für die wissenschaftliche Diagnostik sind derartige Unterscheidungen natürlich Bedürfniss, für die Praxis dagegen, d. h. für den Heilungsversuch, haben sie zum grössten Theile nur einen sehr geringen Werth. Ganz besonders gilt dieses von der Sonderung des aberwiegend häufigsten Kopfausschlages - des sogenannten gutartigen Kopfgrindes - in eine vesikulöse (Ekzema) und pustulöse (Impetigo) Form. Abgeschen davon, dass es bei den allmähligen Uebergängen zwischen Bläschen und Pusteln im konkreten Fulle oft nicht möglich ist, die anatomisch gezogene Grenze beider mit Sicherheit zu ermitteln und dass es mithin oft eine Sache der Wilker bleibt, ob man einen derartigen Ausschlag als Ekzema oder Impetigo bezeichnen welle, so findet auch bezüglich ihrer

Entstehung, Dauer und Heilberkeit wohl kaum ein wesentlicher Unterschied Statt. So wenigstens hat sich die Sache unserer Bedbachtung dargestellt. Wir sind weder vermögend gewesen. besondere ätiologische Momente, oder eine vorwaltende ätiologische individuelle Geneigtheit für die eine oder andere Form aufzufinden, noch hat sich uns eine Verschiedenheit hinsichtlich des Verlaufes, der Rückwirkung auf den Organismus und der leichteren oder schwierigeren Heilbarkeit beider zu erkennen gegeben. Wett wesontlicher für die einzuschlagende Behandlung und namentlieh für die Entscheidung der Frage, ob eine rasche und direkte Beseitigung des Uebels räthlich sei oder nicht, ist es jedenfalls, darauf Rücksicht zu nehmen, ob man es mit einem eigentlichen pathischen Vegetationsprozesse im Hautgewebe, mithin (um das von Schönlein gewählte Bild zu benutzen) mit einer wirklichen exanthematischen Blüthen - und Fruchtbildung, oder nur mit einer blosen Auflagerung von Epithelialtrummern, Sekrationsprodukten, vegetabilischen Parasiten und Verunreinigungen aller Art auf der Hautoberfliche zu thun habe. Der ersteren Kategorie eind natärlich alle wirklichen Ausschlagsformen von der erythematösen Entsundung der Kopshaut bis zur vollendeten Blüschen - und Pastelentwickelung beizuzählen, während die zweite namentlich die Kleienstechte, Kopfschabe (Pityriasis), den Gneis (Seberrhoea capillitli infantum), den Kavus, eben so aber auch die nach ekzematosen und impetiginosen Kopfausschlägen oft lange zurückbleibenden Schuppen und Krustenbildungen umfasst. Es kann wohl kaum einem Zweisel unterliegen, dass eine ungesäumte und möglichst rasche Entfernung dieser letzteren (was auch der Velksglaube dagegen einwenden möge) völlig unbedenklich, ja sogar wänschenswerth sei, um sekundäre Reizungen der Kopfhaut zu vermeiden, und dass die oft geltend gemachte Schutzkraft chronischer Kopfausschläge gegen andere Uebel sich jedenfalls nur auf die der ersten Kategorie angehörenden beziehen konne.

Ueberhaupt aber ist die so vielfach gerühmte schützende und ableitende Wirkung der Kopfausschläge auf das Hirn und die Sinnesorgane, der wehlthätige Einfluss, welchen sie namentlich in der Zahnungsperiode gewähren sollen, und die Gefährlichkeit ihrer raschen Abheilung wohl oft zu hoch angesehlegen werden und weit mehr geglaubt, als wirklich bewiesen. Dess allerdings während eines sehr üppigen, leicht in das Krankhafte überschlagenden Vogetationsprozesses, wie er in den ersten Lebensjahren phy-

siologisch am Kopie stattfindet, der Eintritt und das Bestehen einer lebhaften exanthematischen Thätigkeit auf der Kopfhaut ableitend für Kongestions- und Reizungszustände in benachbarten Organon wirken und dass umgekehrt die zähe Unterbrechung einer selchen unter den angegebenen Verhältnissen leicht Reisungserscheinungen der bedenklichsten Art herbeiführen könne, wird Niemand in Abrede stellen. Je neueren Ursprunges daher ein Kopfansachleg, je entzündlicher dessen Charakter und je reichlicher die lymphatische oder eiterige Absonderung ist, je vollsaftiger, wohlgenährter das damit behaftete Kind erscheint, je mehr sich dasselbe in der Lebensperiode befindet, welche vorzugsweise zu Hirnreitungen und Kopskongestionen neigt, oder bereits wirklich krankhaften Zuständen dieser Art unterworfen war, desto sorgfaltiger wird auch jeder gewissenhafte Arzt einen derartigen Ausschlag in das Auge fassen und sich vor dessen unzeitiger, überoilter Abheilung hüten. Dass aber auch die bei blutarmen, durftig genährten Kindern gar nicht selten vorkommenden, oder offenbar durch Unreinlichkeit, Ansteckung und andere aussere Einflüsse erzeugten, oder endlich in ihrer Vegetation länget erloachenen und pur noch aus verschorften Absonderungsprodukten bestehenden Kopfausschläge von gleich wohlthätiger Bedeutung sein sollen, ist, wie fest auch der Volkaglaube daran halten möge, gewiss ein Irrthum. Statt solche Ausschläge und Ausschlagsrückstände zu schonen, muss es im Gegentheile ärztliche Aufgabe sein, dieselben möglichet bald zu beseitigen, da sie doch nie als eine gleichgiltige Sache betrachtet werden können. Abgesehen von dem psychisch deprimirenden Einflusse, welchen sie namentlich auf das Schamgefühl grösserer Kinder ausüben müssen, und von der mit ihnen nethwendig verbundenen Erschwerung der Reinlichkeitspflege des Kopfes, bleiben sie auch physisch nicht ohne üble Folgen. Zwar haben wir einen offenbar nachtheiligen Einfluss davon auf die Gesammternährung und die allgemeinen Gesundheitsverbältnisse der Kinder nicht wahrgenommen, indem unsere Patienten eben so oft kräftig und von blühendem Anschen, als das Gegentheil waren; dagegen fehlte es nicht an Beebachtungen von allerlei örtlichen Folgeübeln. Unter diesen ist zunächst die Beeinträchtigung der Haervegetation zu nennen, welche auch die einfachen eksematösen und impetiginösen Kopfausschläge bei längerem Bestehen nicht selten zu begleiten pflegt und sich eben se wohl in der Verschlechterung des Haares, als in dessen wirklichem (wenn auch vorübergehendem) Verluste ausspricht. Rierher gehören ferner die entsändlichen Reisungen der Ohren und Augen durch Verbreitung des exanthematischen Prozesses über diese Theile. Enditch ist als eine fast regelmässige Erscheinung bei veralteten Kopfausschlägen die Anschwellung der Nackendräsen in Folge des benachbarten Reizungszustandes der Haut und ihrer Lymphrefässe zu nennen. Diese Dräsenanschwellungen sind so konstant, dass wir, sobald uns Kinder wegen solcher vergestelltworden, stets auf das Vorhandensein eines Kopfausschlages schliesson und une darin nur selten irren. Oefter verhärten dieselben eder gehen in Abszessbildung über und vermehren hierdurch die Leiden der Kranken. Ihrer Natur wach rein konsensuell, sind sie durchaus nicht als Ausdruck einer etwaigen allgemeinen Dyskrasie, z. B. der Skrophelsucht, zu betrachten, noch lassen sie sich ohne Entfernung des Kopfausschlages beseitigen, wogegen sie selbst nach dessen Abheilung oft noch längere Zeit bemerkbar bleiben.

Die in der Kinderheilanstalt übliche Behandlungsweise der chronischen Kopfausschläge (jedoch mit Ausschluss des Favus, über welchen spezielle Mittheilungen bis zur Ansammlung einer grömeren Auzahl von Beobachtungen aufgespart bleiben mögen) ist eben so einfuch als erfolgreich. Stellen sich der ungesaumten Beseitigung des Uebels keine enscheidende Contraindikatienen (vgl. darüber eben) entgegen, was verhältnissmässig nur sehr selten der Fall ist, so dringen wir zunächat mit unerbittlicher Strenge auf die vollständige Entfernung der Haare an den Ausschlagsstellen und in deren Umkreis. Hierard lasson wir Abonds reichlich ein mildes Fett, wie etwa ausgewaschene Butter, einreiben, um die festsitzenden Krusten zu erweichen und dieselben sedann am nächsten Morgen durch warmes Seifenwasser, Kemm und Bürete gründlich entfernen. Ist in dieser Weise der Kopf vollständig gereinigt, so wird eine Salbe aus Piris liquidue and Unquenti sulphuris simpl. and sal die vom Ausschlage befallenen Stellen, gleichviel, ob dieselben überhäutet, oder wund und selbst geschwürig sind, eingerieben, und hiermit jeden Morgen und Abend nach jedesmaliger vorgängiger Entfernung der in der Zwischenzeit etwa neugebildeten Krusten durch warmes Seifenwasser fortgefabren. Innerlich lassen wir, wo dieses, wie z.B. bei sehr vollsastigen Kindern oder bei sehr reichlicher Absonderung und lebhofterer Reizung der Kopfhaut, räthlich erscheint,

ein kühlendes Abführmittel, namentlich Bitterwasser oder nach Umständen Pulois sennse compos. nehmen.

Bei atrenger Aussührung dieser Vorschriften erfalgt die Heilung meist überraschend schnell, und nicht selten haben wir die Freude, unsere kleinen Kranken schon bei der dritten oder vierten Vorstellung von ihrem Leiden besreit zu sehen, wogegen Lässigkeit oder falsches Mitleid Seitens der Aeltern bezüglich der unermudlichen Reinigung des Kopfes jedes Kurbestreben erfolglos machen. Einen Nachtheil von der Abheilung eines chronischen Kopfausschlages haben wir nie beobachtet, während uns allerdings einigemal darüber. Mittheilung gemacht wurde, dass nach dem freiwilligen Verachwinden eines solchen Zufälle von Hienreizung eingetreten seien. Beobachtungen dieser Art bewahrt die Literatur in grosser Anzahl auf und unverkennbar sind sie es vornehmlich, worauf sich die übertriebene Furcht vor den Gesahron der Beseitigung chronischer Kopfausschläge gründet. Allein der so oft trügerische Schluss des "post hoc, ergo propter hoc" mag wohl auch hier nicht selten irregeführt haben, indem ja des Erloschen der ausseren exanthematischen Thätigkeit auch Erzeugniss desselben inneren Reizungszustandes sein kann, welcher den Eintritt der Konvulsionen und meningitischen Zufälle veranlasst. In ganz gleicher Weise sehen wir bekanntlieb auch bei heftigen Erkrankungen (besonders Entsündungen) anderer innerer Organe exanthematische Prozesse vorübergehend oder selbst dauernd zu Grande gehen.

Dass unsere, in der Hauptsache nur eine fortgesetate ättliche Rainigung bezweckende Behandlungsweise nicht blos raech, sondern auch gründlich wirke, dafür spricht gewiss die Thatsache, dass uns unter so vielen Kranken im Ganzen nur 12 Mai Rückfälle vergekommen aind, von denen 2 Kaeben, 10 Mädehen betrafen. Ebenso darf dieselbe wehl als Beweis angerehen werden, dass, wenn Reinlichkeit ein as wesentliches Element für Bekämpfung chronischer Kopfensschläge ist, Uareinlichheit ein nicht minder bedeutendes für deren Erzengung und Unterhaltung sein müsse.

## 3) Veber den Krup.

Es gibt wohl venige Krankheiten, die bei so scharf ausgeprägjen konstitutionellen und anatomischen Charakteren dech so häufig diagnostische Zweifel angeregt hätten, als der Krup. Netürlich treffen dieseihen weit weniger des Nichterkannthaben dieses mörderischen Feindes der Kindheit, als vielmehr die Uebertragung seines gefürchteten Namens auf andere, weit gefahrlosore Uebel. Insbesendere müssen die Erzählungen von 5-, 10- und mehrmaligen Erkrankungen desselben Individuums an Krap ebensowohl, als die glänzenden Berichte über ganze Reihen von Heilungen desselben durch kalte Wasserumschläge, homöopathische. Streukügelchen und dergleichen mehr, welche nicht selten in der periodischen Literatur geboten werden, jeden mit dieser Krankheit Vertrauteren nothwendig die Richtigkeit der gestellten Diagnose bezweifeln lassen.

Unter den Krankheitezuständen, welche in dieser Beziehung häufig zu Irrungen Veranlessung gegeben haben, sind namentlich zwei bemerkenswerth: die asthmetischen Zufälle kleiner Kinder auf der einen und die Katarrhe des Larynx auf der anderen Spite. Aus ersteren ist die Annahme eines krankhaften, spasmodischen Krups, aus letzteren die Lehre von dem Pseudokrup hervorgegengen, welche beide in der Literatur, wie in dem praktischen Leben, mancherlei Verwirrung angerichtet haben. Liegt es nun aber unzweiselhaft im Interesse der Wissenschaft, den Begriffen eine möglichet geringe Breite zu geben, und der wiesenschaftlichen Sprache Schärfe und Bestimmtheit zu sichern, so ist ee auch jedenfalls wünschenswerth, die Krankheitsbezeichnung "Krup" scharf abzugrenzen und auf eine fest bestimmte Leidensform au beschränken. In diesem Sinne wird man aber unter "Krup" nur jene Entzündung der auskloidenden Gebilde der Luftwege, insbesondere des Kahlkopfes und der Luftröhre, zu verstehen haben, welche zu einer faserstoffigen, meist membranartig gerinnenden Ausschwitzung auf der Oberfläche dieser Theile führt.

Allein mit dieser, alle rein spasmodischen, paralytischen und einfach katarrhalischen Affektionen der genannten Theile ansschliessenden Begriffsbestimmung ist die Entscheidung über das Wesen des Krups noch keinesweges vollständig gegeben. Vielmehr knüpft sich folgerichtig segleich die Frage an: ob jedwede Entzündung der Luftwege zu plastischen Ausschwitzungen auf der Schleimhautoberfläche führen und sich mithin als Krup — häutige Bräune — gestalten könne, oder ob diese Eigenthümlichkeit nur einer besonderen Art, von Entzündung zukemme, d. h. mit anderen Worten, ob dem Krup ein spezifincher Krankheitspassesses

sum Grunde liege, eder nicht? Belde Ansichten haben ihre Verfechter in der Literatur gesunden, und noch neuerlich hat Wober (Doutsche Klinik 1854 Nr. 25 u. 26) sich bemüht, aus seinen Erfahrungen nachzuweisen, dass der Krup in der überwiegenden Mehrsahl der Fälle nichts Anderes, als eine einfache katarrhalische Entzündung sei, mit welcher sich in Folge der grossen Geneigtheit des kindlichen Organismus zu plastischen Exsudationen leicht eine Ausschwitzung gerinnbarer Stoffe verbinde. Andere dagegen beharren mit nicht geringerer Festigkeit auf der Ansicht, die krupose Entrandung trage entschieden den Stempel der Spezifizität und sei mit der dipatheritischen identisch. Bine Lösung dieser Frage auf anatomischem Wege - anscheinend allerdings dem natürlichsten und sichersten - ist bis jetzt noch nicht, oder wenigstens noch nicht genügend gelungen, und es muss deher zunächst der Abwägung anderer Momente, insbesonder des Verkommens, der Erscheinungen und des Verlaufes des Krups überlessen bleiben, diesen Punkt möglichet aufzuklären. Als ein kleiwer Beitrag für diesen Zweck mögen auch die nachsiehenden Mittheilungen aufgenommen werden.

I. Vorkemmen. - Es ist eine jedenfalls sehr bemerkenswerthe Thatsache, dess die Haufigkeit des Krups seit den letzten 30 Jahren in auffallender Weise abgenommen hat. während Gölis am Anfange dieses Jahrhunderts innerhalb 5 Jahren 1663 Krupfälle beobachtet haben will und Jurine 1816 die Befärchtung aussprach, dass dieses Leiden bald alle anderen Krankheiten zurückdrängen werde, während ferner alle älteren Aerzte in der Versicherung übereinstimmen, dass bis in die Mitte der zwanziger Jahre der Krup zu den allerhäufigsten, sie so manche Nacht in Bowegung setzenden Kinderkrankheiten gehört habe. scheint sich das Verhältnisss gegenwärtig und zwar soit ungefähr 30 Jahren allmählig ganz anders gestaltet zu haben. Als Beweis dafür darf es gewiss gelten, dass im Bereiche unserer Kinderheilenstalt innerhalb 20 Jahren unter 13.126 Kranken nur 33 wirkliche Krupfälle, mithin 1 auf etwa 400, vorkamen, wegegen, wie schon bemerkt, dem Ausspruche älterer Kellegen zufolge früher. die Proportionezahl in dieses Beziehung eine weit niedrigere war. Allerdings mag sich dieses Verhältniss an verschiedenen Orten verschieden gestalten; doch sind Lage und Klima Bresdens wohl kaum solthe, denen man in dieser Beziehung einen besonders günstigen Einfluse zuschreiben dürfte. Wenigstene deuten die häufigen Katerrhe und Pneumonieen unter unserer Bevölkerung gewiss hinreichend darauf hin, dass entzündliche Leiden der Respirationsorgane bei uns zu den gewöhnlichsten Krankheitszuständen gehören. Auch stimmen die Erfahrungen vieler anderer Beobachter so entschieden mit diesem Ergebnisse überein, dass dessen allgemeinere Gültigkeit kaum in Zweisel gezogen werden kann. Es ist dieses epochenweise zahlreichere und seltenere Auftreten des Krups ein Beweis, dass entweder die erregenden Bedingungen für diese Krankheit nicht fortwährend gleichmässig vorhanden seien, oder dass die Geneigtheit des Organismus zur Entwickelung des von demselben abhängigen pathischen Prozesses in manchen Zeiten stärker! in anderen schwächer werden müsse. Vielleicht, dass sich solche Epochen einer größeren Häufigheit des Krups an das allgemeine Walten eines entzundlichen Krankheitsgenius knupfe, wie er z. B. im ersten Viertheile unseres Jahrhunderts herrschte, während die gegenwärtige Seltenheit dieser Krankheit entschieden mit einer allgemeinen adynamischen Konstitution zusammenfällt. In wie ferne die hier gegebene Thatsache dafür spreche, dass dem Krup ein pathiecher Prozess eigener Art zum Grunde liege, und dass er keinesweges blos aus der Steigerung jedweden Entzundungszustandes der Laryncheal - und Trachealschleimhaut - wie insbesondere des katarrhalischen hervorgehe, ist schwer zu entscheiden. Jedenfalls aber liefert dieselbe einen Beweis dafür, dass Mittheilungen aus neuerer Zeit über sehr zahlreiche, von Einzelnen beobachtete Kruperkrankungen, sobald dabet nicht ganz besonders begünstigende Umstände obwalteten, in Bezug auf die Genauigkeit der Diagnose immer etwas verdächtig erscheinen müssen.

Wie aber wahrer Krup gegenwärtig im Allgemeinen zu den selteneren Krankheiten gehört, so ist auch dessen mehrmaliges Auftreten bei demselben Individuum nach dem Ausspruche der gewichtigsten Autoritäten verhältnissmässig eine Seltenheit. Das gleiche Ergebniss haben auch wir gewonnen, indem sich unter unseren 33 Kranken nur ein einziges Kind befand, welches den Krup angeblich schon früher einmal überstanden haben sellte. Der Krup zeigt in dieser Beziehung offenbar eine gewisse Achnichkeit mit den akuten Exanthemen, dem Keuchhusten und Typhus; er scheint aich weniger auf eine besondere Anlage, auf eine fortdauernde Disposition (wie etwa die Katarrhe) zu gründen, sondern gleich jenen weit mehr das Erzeugniss besonderer XXV. 1886.

äusserer Einflüsse zu sein, die entweder selbst zu den seltenen gehören, oder aber für ihre Wirkung nur selten die geeigneten Bedingungen im Organismus finden. Wesentlich erhöht wird dieses verwandtschaftliche Verhältniss noch dadurch werden, wenn sich die von mehreren Seiten behanptete Kontagiosität des Krups durch zahlreichere und zuverläseige Beobachtungen bestätigte. Wir solbst haben in dieser Beziehung keine bejahende Wahrnehmung gemacht, dagegen ist eine von Lachmund (Hannov. Korresp. Blatt 1854, V, 2) veröffentlichte Mittheilung in so ferne beachtenswerth, als sie die Inokulationsfähigkeit des krupösen Produktes beweist. Derselbe hatte sich nämlich bei Untersuchung des Kehlkopfes aus einer Krupleiche einen kleinen Stich in den Finger zugezogen und bemerkte auf der Anfangs schmerzlosen Wunde am 3. Tage ein Bläschen, dessen Grund nach Entfernung der Epidermis eine linsengrosse Pseudomembran zeigte. Trotz Kauterisation mit Höllenstein bildeten sich im Umkreise noch zweimal ähnliche Bläschen, und erst der dritten Kauterisation gelang es, den Prozess zum Erlöschen zu bringen, worauf eine pockenartige Narbe zurückblieb.

Was übrigens die von manchen Aeraten ausgesprochene Versicherung anlangt, dass die öftere Wiederkehr von Krupenfällen bei demselben Individuum nicht so selten vorkemme, so ist, soferne sie sich dabei auf die Berichte von Laien gründen, ihrer Angabe kaum irgend ein Gewicht beizulegen, soferne sie sich aber auf eigene Beobachtung berufen, wenigstens der Zweisel nicht ganz unberechtigt, dass bei der gressen Dehnbarkeit, welche man dem Namen, Krup" eingeräumt hat, wehl ein Leiden anderer Art von ihnen unter dieser Benennung aufgestahrt worden sein könne.

Allgemein anerkannt ist eine gewisse Abhängigkeit des Krups von bestimmten klimatischen Verhältnissen, Jahreszeiten und Witterungszuständen. In ersterer Beziehung ist es als ausgemachte Thatsache zu betrachten, dass die Krankheit in den nördlicher gelegenen Ländern Europa's unverhältnissmässig häufiger vorkommt, als in den südlichen, und dass sie sich namentlich in dem Küstengebiete der Nord- und Ontsee weit heimischer zeigt, als in den Abdachungen gegen das Mittelmeer. Ob, wie behauptet worden ist, diesem entgegen der Krup in England seltener sei, als in Frankreich, bedarf wohl noch gründlicherer Forschung.

Die Jahreszeiten anlangend; so tritt der Krup zwar in jeder derselben, am häusigsten jedoch während des Winters und Vorfrühlings aus. Von unseren 33 Fällen kemen auf den

Januar 5 (2 (*)	Mai	September 3
Februar 3	Juni 3	Oktober 2 (1)
Mårs 5 (1)	Juli 1 (1)	November 2 (2)
April 1	August 2 (1)	Dezember 6.

Es wurden mithin 19 d. i. weit über die Hälfte derselben in den 4 Wintermonaten beobachtet, während sich die Zahl in den übrigen Jahreszeiten auffallend geringer stellt.

Unter den Witterungsverhältnissen wird nicht ohne Grund das Wehen scharfer Ost- und Nordwinde als besonders begünstigend für die Entstehung des Krups bezeichnet, indem dadurch eine stärkere Reizung der Luftwege und namentlich ihrer Eingangspforte veranlasst wird. Auch wir haben bei mehreren Kranken diese Annahme in auffallender Weise bestätigt gefunden, wie denn überhaupt bei 6 unserer Patienten dem Ausbruche der Krankheit unmittelbar eine starke Erkältung vorangegangen war.

Niemals dagegen ist uns während dieser 20 Jahre ein wirklich epidem isches Auftreten des Krups vorgekommen, von welchem manche Berichte sprechen. Die Wirklichkeit solcher Epidemieen kann den darüber gemachten Mittheilungen sufolge nicht in Zweisel gezogen werden. Jedensalls aber scheinen dieselben in srüherer Zeit weit häufiger und insbesendere numerisch weit bedeutender gewesen zu sein, als gegenwärtig, we sie meist sehr beschränkt bleiben. Wir haben nur 1mal 5, 1mal 4, 1mal 3, 8mal 2, 5mal 1 und 4mal gar keinen derartigen Kranken in Jahrensriet zu Gesicht bekommen.

Anlangend das Lebensalter, so zeigt sich der Krup bei weitem am häufigsten in der zweiten Periode der Kindheit, nach dem Schlusse des Säuglingsalters bis gegen das 9. Lebensjahr. Von unseren Kranken standen:

im	2.	Lebensjahre	1		im	7.	Lebenajahre	3	(1)
37	3.	<b>77</b>	5	<b>(2)</b>	"	8.	,,	3	(1)
"	4.	. 99	10	<b>(1)</b>	,,	9.	"	2	
"	5.	17	6	<b>(2)</b>	,,	10.	99		
37	6.	77	2		"	11.	"	1	(1)

^{*)} Die in Klammern nebenon stehende Zister bezeichnet jedesmaldie unter der Gesammtzahl befindlichen Falle von sekundtrem Krup.

so dass sich mithin die grösste Häusigkeit, d. i. swei Dritthesie sämmtlicher Fälle, auf das 3. bis 5. Lebensjahr konzentrirte; ein Ergebniss, welches genau mit den von Heidenreich (Revision der neueren Ansichten u. Behandlung von Krup; Erlangen 1844) gemachten Zusammenstellungen übereinstimmt. Das Vorkommen einzelner Krupfälle im Säuglingsalter, namentlich aber bei Erwachsenen (wovon Heidenreich a. a. 0. S. 27 mehrere Beobachtungen anführt), ist zwar unzweiselhast, gehört jedoch unter die pathologischen Seltenheiten.

Ein Grund, warum gerade die oben bezeichnete Lebensperiode so vorwiegend zur Entwickelung des Krups hinneigt, liess sich bis jetzt nicht auffinden. Namentlich kann derselbe schwerlich in dem physiologischen Verhalten des Kehlkopfes gesucht werden, da die höhere Entwickelung dieses Organes erst der 5 bis 6 Jahre später eintretenden Pubertätezeit angehört. Eigenthümlich ist dem hier in Rede stehenden Lebensalter nur die Ausbildung des 2. und 3. Backenzahnes, sowie die Vorbereitung für den Zahnwechsel. Sollte man diese wohl hierbei anschuldigen können?

Ausgemacht ist es ferner, dass der Krup weit häufiger K naben als Mädchen befällt. Auch von unseren Kranken gehörten 21 (6) dem männlichen und nur 12 (2) dem weiblichen Geschlechte an. Dass diese Erscheinung wohl kaum von einer örtlichen Verschiedenheit des Kehlkopfes und der Luftröhre, wie namentlich von einer stärkeren Entwickelung derselben bei Knaben, abhängen könne, dafür spricht das Lebensalter, welchem die Mehrzahl der Kranken angehört. Es muss vielmehr eine allgemeine Anlage, vielleicht eine fibrinreichere Blutmischung sein, welche die Knaben geneigter zu derartigen Entsündungen macht. Wichtig für Begründung dieser Ansicht würde natürlich der Nachweis werden, dass auch andere krupöse Entsündungen, z. B. die des Rachens, Dickdarmes, häufiger bei Knaben auftreten, als bei Mädchen.

Vielleicht aus derselben Ursache ergreift der Krup besonders kräftige, gesunde Kinder. In den über unsers Kranken geführten Protokollen ist bei 16 (2) ausdrücklich angemerkt, dass sie blühend und kräftig, dagegen nur bei 2 (1), dass sie kränklich oder schwächlich gewesen seien, während bei 15 (5) leider jede Notiz hierüber fehlt. Zugleich spricht diese Thatsache entschieden gegen die von manchen Seiten aufgestellte Vermuthung, dass der Anlage zum Krup eine dyskratische Säftemischung und

namentlich die allezeit vergeschobene Skrophelaucht zu Grunde liegen möge.

Endlich sei hier noch der Art des Aufretens als primärer und sekundärer Krup gedacht. Die primäre Form — der ächte Krup im engsten Sinne des Wortes —, welcher 25 von unseren 33 Beobachtungen angehörten, erscheint entweder jähe, bei voller Gesundheit und zwar fast immer Abend bis gegen Mitternacht nach einer unter Tages erlittenen Erkältung, oder es gehen ihm bald längere, bald kürzere Zeit einfache Katarrhalsymptome voran, welche dann plötzlich oder allmählig den Krupcharakter annehmen. Ersteres (den Ausbruch ohne Vorboten) haben wir 8 mal (5 Knaben, 3 Mädchen) und zwar fast ausachliesslich (6 mal) während der 4 Wintermonate, letzteres 17 mal (10 Knaben, 7 Mädchen) beobachtet, so dass demnach die zweite Entwickslungsweise die gewöhnlichere war.

Die sekundäre Form ist hauptsächlich nur als Begleiterin oder Folgeleiden exanthematischer Fieber beobachtet worden. Auch wir fanden dieses bestätigt, indem wir solche Erkrankungen 6 mal (5 Knaben, 1 Mädchen) bei und nach Masern, 1 mal nach Scharlach auftreten sahen. Ein Fall endlich entwickelte sieh im Verlaufe des Keuchhustens.

II. Erscheinungen. - Unter den Erscheinungen, durch welche sich die Gegenwart des Krups ausspricht, gibt es nur eine einzige, ihn für sich allein aicher charakterisirende: Die Ausstossung pseudemembranöser Gerinnungen aus den Luftwegen während des Lebens, oder deren Auffindung in den betreffenden Organen nach dem Tede. Leider erfolgt jedoch ersteres - das Auswerfen von Pseudomembranen - verhältnissmässig nur selten und immer erst nach einer gewissen Zeitdauer der Krankheit (im Durchechnitte nicht leicht vor dem 3. oder 4. Tage), daher eine nur auf dieses Moment sich gründen wollende Diagnose häufig resultatios bleiben, jedenfalls aber steta eine koetbare, für die erfolgreiche Bekämpfung des Leidens unersetzliche Zeit verlieren würde. Rilliet und Barthez sahen diese Brecheinung bei etwa dem dritten Theile ihrer Kruppatienten eintreten, wogegen dieselbe unter unseren 33 Kranken nur in 5 (1) Fällen zur Beobachtung kam, während bei 16 (5) bles der Entleerung schleimiger Massen Erwähnung geschieht. Oh

letztere vielleicht ebenfalls unvollkommen geronnene Fasersteffexsudate enthielten, was nach Hegewisch dadurch vermittelt
werden soll, dass das Ausgeworfene dann in heissem Wasser zu
membranartigen Flocken gerinnt, haben wir leider nicht untersucht. Auch ist bekanntlich Hegewisch's Angabe durch die
Versuche Anderer (z. B. von Jansecowich) nicht bestätigt
gefunden worden. Wenn übrigens Rilliet und Barthez die
Ausstossung von Pseudomembranen nur bei dem primären Krup
beobachteten, so hatten wir wenigstens in einem Falle Gelegenheit, diese Erscheinung auch bei der sekundären Form wahrzunehmen.

Das Auswersen der Pseudomembranen geschah bald spontan unter hestigen, würgenden Stockhustenansällen, bald, und zwar häusiger, durch das künstlich erregte Erbrechen. Immer solgte demselben eine merkliche, wenn auch oft bald vorübergehende Erleichterung der Athmungsbeschwerden. Ihrer Form nach stellten diese bald weisslichen, bald mehr graugrünlichen Faserstoffgerinnungen entweder bles häutige Fetzen, oder wirklich röhrenförmige, bisweilen verzweigte Abdrücke der Bronchien von verschiedener Dicke und Konsistenz vor. Die auf ihrer Aussenseite manchmal sichtbaren Blutpunkte, welche Einige als Zeichen einer beginnenden Gefässentwickelung gedeutet haben, sind wohl weit wahrscheinlicher ecchymotischen Ursprunges.

Abgeschen von der nur in der Mindersahl der Fälle beebachteten Ausstessung des pseudemembranösen Krankheitsproduktes sind es aber namentlich drei Symptome, welche in ihrer Verbindung das Bild des Krups zusammensetzen und dessen Diagnose
sichern: die Athmungsbeschwerden, der Husten und die Heiserkeit.

Die Athmungserschwerung ist eine bei keinem ächten Krup sehlende Erscheinung. Ihren Grund findet dieselbe theils in der entsündlichen Schwellung der Schleimhaut und später in der durch die Bildung membranöser Ersudate bedingten Verengung der Lustwege, theils in der häusig mit dem Krup verbundenen Entsündung des Lungengewebes, theils aber auch gewiss in der lebhaften Reizung der der entzündeten Schleimhaut angehörenden Nerven und in der davon ausgehenden Erregung eines Kehlkopfkrampses. Diese Erschwerung des Athmens ist schen mit dem Beginne der Krankheit wahrnehmbar und zeigt mehrere Eigenthümlichkeiten. Zunächst ist des Athmen in hohem Grade be-

schleunigt und zwar die Inspiration merklich langgezogen, die Exspiration kurs und abgestossen. Sodann spricht sich in dem ganzen Wesen des Kranken, in dem beständigen unruhigen Umherwerfen desselben, dem hastigen Greifen nach dem Halse oder der Zunge, dem Rückwartswerfen des Kopfes mit Vordrängung der Kehlkopfgegend, in der angstvollen Miene, dem weiten Aufblähen der Nacenflügel und der gewaltigen Anspannung aller Inspirationsmuskeln die ungeheure Anstrengung aus, welche der Respirationsakt erfordert. Weiter zeichnet sich das Athmen Krupkranker durch das damit verbundene Geräusch aus, welches Anfungs mehr in einem Pfeisen, später bei stärkerer Schleimhautschwellung oder eingetretener Exsudation in einem Rasseln oder Sagen besteht und als seinen Sitz deutlich den Kehlkopf erkennen lässt. Endlich wird die Dyspnöe Krupkranker noch durch ihre zoitweise Stoigerung zu ausgebildeten Steckanfallen charak-Solche Steckanfälle begleiten numentlich die stärkeren Hustenparexysmen oder bei vorhandener Schlingbeschwerde die Schlingversuche, treten aber auch bisweilen mit einem wirklich typischen Charakter (z. B. alle 2 Stunden) auf. künstlich erregte Erbrechen werden sie, sowie überhaupt die Dyspnee, häufig für längere Zeit gemildert oder ganz beseitigt, kehren jedoch dann von Neuem wieder und verlieren sich im Falle eines günstigen Krankheitsausgenges immer nur allmählig.

Der Husten Krupkranker hat in der Regel so viel Charakteristisches in seinem bekannten Klange, dass Laien und selbst Aerzte ihn häufig für ausreichend halten, um das Vorhandensein des wahren Krups au erweisen. Allein während einerseits in einzelnen, allerdings seltenen Fällen von Krup der Husten gänzlich fehlen kann (wovon Mauthner 2 Beobachtungen berichtet), oder wenigstens nicht jenen charakteristischen Klang zeigt (wovon wir selbst ein Beispiel - Krankengeschichte Nro. 2 - besitzen), ist es andererseits unbestreitbar, dass ein dem krupösen ganz ähnlicher Hustenklang auch nicht selten, ja sogar ziemlich häufig bei ganz unschuldigem Larvngealkatarrh auftritt. meinen Beebachtungen trauen, so ist es eine Eigenthümlichkeit mancher Kinder, bei jedem Katarrh Anfangs in dieser rauhen, bellenden Art zu husten, die ihren Grund in einem besenderen Verhalten, vielleicht einer eigenthümlichen Schlaffheit der tonbildenden Orgene oder in einer grösseren Trockenheit der Stimmbänder während des ersten Stadiums des Katarrhs haben mag.

Nach Mauthner nimmt besonders bei sehr fetten, kurzhalsigen und feinstimmigen Kindern der Husten, selbst des einfachen Bronchialkatarrhs, leicht einen Krupton an; ebense bei manchen Wurmkranken, besonders den an Bandwurm leidenden. Uebrigens habe ich diese Erscheinung nicht blos bei einzelnen Individuen, sondern sogar bei sämmtlichen Kindern mancher Familien wahrgenommen. Meist verlor sich die Neigung dazu allmählig mit zunehmendem Alter. Solche Hustenanfälle nun, besonders, wenn sie in der Nacht mit Fieber, beschleunigtem Athmen und etwas Heiserkeit hervortreten, sind es, was wir unter dem Namen des Pseudokrups oder der Krupine (Hufeland) zu veretehen haben, und dem so viele glänzende Berichte über Krupheilungen und die Erzählungen von oftmals überstandenen Krupanfällen wohl allermeist angehören. Sie weichen gewöhnlich bald einem reizmildernden, beseuchtenden und diephoretischen Verfahren, dem die Vorsicht wohl auch ein Brechmittel oder einen reizenden Priessnitz'schen Umschlag um den Hals beifügt, und gehen dann in einen gewöhnlichen Katarrh über. Direkte Beweise, dass derartige Krankheitszustände nicht wirklicher Krup in seinem ersten Stadium gewesen seien, lassen sich für den Einzelfall, besonders wenn man dagegen ein sehr energisches Heilverfahren einschlug, allerdings nicht geben, ausser, dass die Erfahrung lehrt, dass wahrer Krup, selbst unmittelbar nach seinem Ausbruche zur Behandlung gekommen, kaum je so leicht und schnell beseitigt wird. Ob der Husten des Pseudokrups sich immer durch eine tiefere Tonlage von dem des wahren Krups unterscheiden lasse, wie ich mich irgendwo gelesen zu haben erinnere, indem ersterer mehr dem im Einathmen ausgesprochenen U, letzterer dem auf gleiche Weise erzeugten Tone des I gleiche, wage ich nicht zu entscheiden. Uebrigens ist eine Verwechselung des pseudokrupösen Hustens mit dem wirklichen Kruphusten auch nur in dem ersten Anfange der Krankheit möglich, da bei wahrem Krup der anfangs rauhe, bellende Husten bald einen eigenthümlichen scharfen, tieferen Ton, den man mit dem Krähen junger Hähne verglichen hat, annimmt und bei steigender Krankheit ganz klanglos wird, ja zuletzt oft völlig erlischt. Wendet sich dagegen die Krankheit zur Besserung, so erhält der früher trockene Husten allmählig einen feuchten Klang und geht in einen einfachen katurrhalischen über.

Die Heiserkeit, das dritte der von uns bei jedem wahren Krupkranken beobachteten Symptome, atellte sich bald nur als ein Schwächerwerden der Stimme — Lispeln —, bald als eine scharse, krähende Verunreinigung des Tones dar und stieg, besonders im späteren Verlause der Krankheit, oft bis zur völligen Stimmlosigkeit. Sehr charakteristisch ist das häufige längere Fortbesteken der Heiserkeit nach Beseitigung der Krankheit, dessen Grund wohl weniger in eingetretenen organischen Veränderungen, als vielmehr in einer zurückbleibenden paralytischen Schwäche der Kehlkopsmuskeln zu suchen ist. Unter unseren 13 (4) Genesenen wird dieser Erscheinung bei 6 (2) ausdrücklich Erwähnung gethan, wogegen nur bei 2 (1) eines baldigen Verschwindens der Heiserkeit gleichzeitig mit den übrigen Krankheitssymptomen gedacht ist.

Von weit untergeordneterer Bedeutung als die genennten drei sind alle übrigen Erscheinungen, wie namentlich der Kehlkopfschmerz und die Schlingbeschwerden, indem sie nicht blos viel weniger konstant auftreten, sondern auch nichts Eigenthämliches darbieten.

Der Kehlkopfschmerz gibt sich theils spontan, theils nur während des Hustens oder bei äusserem Drucke zu erkennen. Wir finden ihn bei 7 (1) unserer Kranken erwähnt, während bei 6 sein Nichtvorhandensein ausdrücklich angemerkt ist. Nach Rilliet und Barthez tritt er bei sekundärem Krup minder häufig auf, als bei dem primären, eine Annahme, welche auch durch unsere Erfahrungen eher bestätigt als widerlegt wird.

Ueber vorhandene Schlingbeschwerden ist nur bei 5 unserer Kranken berichtet, von denen jedoch 2 gleichzeitig an Rachenkrup litten. Veranlasst wurde dieselbe theils durch Schmerzempfindungen, theils, und zwar am häufigsten, durch die sich während der Schlingvereuche steigernden Athmungsbeschwerden, sowie durch die sich gern damit verbindenden Steckhustenanfälle.

Anschwellung der Nacken - und Submaxillardrüsen, welche von einigen Beobachtern als eine konstante Begleiterin des wahren Krups bezeichnet worden ist, haben wir leider
unbeachtet gelassen. Nur in einem einzigen Falle geschieht ihres
Vorhandenseins Erwähnung. Ich wage daher nicht zu entscheiden,
ob diese Drüsenanschwellungen wirklich als Begleiterinnen der
Krankheit auftreten, oder etwas Zufälliges, bereits früher Entstandenes, sind. Aber selbst im ersteren Falle möchte ich dieselben (wenigstens die Drüsengeschwülste im Nacken) weit eher
mit einer gleichzeitig vorhandenen Diphtheritis des Rachens, als

mit der krupösen Entzündung der Respirationswege in ursächliche Verbindung bringen, indem die anatomischen Verhältnisse bei ersterer ihr Entstehen weit leichter erklären, als bei letzterer.

Eine Frage, welche in neuerer Zeit vielfache Erörterungen veranlasst hat, ist die über die Verbindung des Rachenkrups (Diphtheritis) mit dem Krup der Luftwege. Bekanntlich ward diese Verbindung von französischen Aeraten und zwar zunächst von Bretonneau als konstant bezeichnet, so zwar, dass die pseudomembranose Bildung stets in den Schlingwerkzeugen beginne und erst von hier aus nach dem Kehlkopfe und der Luftröhre herabsteige. Mögen nun örtliche Verhältnisse oder epidemische Einflüsse eine solche Kombination begunstigen und in Frankreich zu deren häufiger Beobachtung geführt haben, so ist doch unzwelfelhaft, dass sie keine nothwendige, ja nicht einmal eine so gewöhnliche sei, als man behauptet hat. Letzteres möchte auf Grund der alljährlich zur Veröffentlichung kommenden zahlreichen Mittheilungen von Krupfällen wenigstens in Bezug auf Deutschland ausgesprochen werden dürfen. Auch im Kreise unserer Beobachtung hat sich dieses bestätigt, indem nur bei 6 unserer Kranken das gleichzeitige Vorhandensein einer Diphtheritis aufgezeichnet ist. Ob dieselbe in den ersten Jahren und bevor die Ausmerksamkeit der Aerzte durch Bretonneau allgemeiner darsuf gelenkt wurde, nicht bisweilen unbeachtet geblieben sein konne, will ich zwer nicht in Abrede stellen, dass sie jedoch bei uns wenigstens keine stete Bogleiterin des Krups gewesen sei, ergibt sich daraus, dass in 3 Fällen ausdrücklich das Fehlen jeder Spur einer diphtheritischen Rachenaffektion angemerkt ward.

Fassen wir nun das über die Symptomatologie des wahren Krups Gesagte zusemmen, so ergibt sich daraus, dass dessen Diagnose, da das einzige pathognomonische Zeichen desselben, die Ausstossung von Pseudomembranen, nur in der Minderzahl der Fälle zur Wahrnehmung gelangt, sich vorzugsweise auf die Beschaffenheit des Athmens, Hustens und der Stimme gründen müsse. Auch bieten diese drei in ihrer Verbindung so viel Charakteristisches dar, dass sie genügen, um das Urtheil wenigstens des erfahreneren Arztes sicher zu leiten, während die Beachtung nur eines einzelnen dieser Symptome, namentlich des rauhen, bellenden Hustenklanges, leicht täuschen und weit geringfügigere Uebel für ächten Krup ansehen lassen kann. Alle übrigen phänomenologischen Momente, deren im Vorhergehenden gedacht

wurde, ebense wie die beld bleiche, bald mehr rethe; oft ziemlich kyanotische Hautfärbung, die reichliche Schweissabsonderung, die manchmal eintretenden Krampfaufälle, das Fieber, sind von untergeordneter Bedeutung, sie können die Diagnose wohl unterstützen, aber für sich allein dieselbe nie bestimmen.

Was aber insbesondere die differentielle Diagnose des Krups von anderen, eine bald grössere, bald geringere Achnlichkeit mit demselben zeigenden Krankheitszuständen anlangt, so hat sich dieselbe wohl hauptsächlich auf folgende Momente zu atützen:

a) Die einfache Laryngitis und Tracheitis sind, wenn sie einen höheren Grad von Intensität erreichen, leichter anatomisch als funktionell vom Krup zu unterscheiden, indem hier nur die Abwesenheit der pseudomembranösen Bildungen den Ausschlag geben kann. Höchstens würde das gleichmässige Fortbestehen und Ansteigen der Athmungsbeschwerde ohne merkliche periodische Steckanfälle, wie sie bei Krup aufzutreten pflegen, ein Merkmal für das Vorhandensein ersterer absugeben vermögen. Einen Fall, welchen wir bei aller Achnlichkeit mit Krup für einfache, aber intensive Laryngitis anschen mussten, liefert die beigefügte Krankengeschichte Nr. 3.

ŀ

ľ

}

¥

b) Der Katarrh der oberen Luftwege mit krupösem Hustentene, der segenannte Pseudokrup, welcher durch sein meist plötzliches Auftreten in den späteren Abendstunden und kurs nach dem Einschlafen so häufig die Besorgniss eines wahren Krupanfalles veranlasst, unterscheidet sich von diesem zunächst durch die Gelindigkeit oder selbst das Fehlen der übrigen Krankheitseymptome, namentlich der Dyspnös und der Stimmlosig-Meist ist damit nur die gewöhnliche sebrilische Athmungsbeschleunigung verbunden, die Inspiration nicht tonend, keine Steckung während der Hustenanfälle bemerkbar. Aus diesem Grunde geben sich an dem Kranken auch nicht jener Ausdruck von Anget und Unruhe, sowie die mimischen Erscheinungen der Dyspnöe zu erkennen, welche wirkliche Krupkranke ohne Ausnahme zeigen. Das begleitende Fieber, welches bei wahrem Krup meist sehr heftig ist, tritt hier nur mild auf oder fehlt gans. Endlich verbindet sich mit dem Pseudokrup gewöhnlich ein Nasenkatarrh, während bei ächtem Krup die Nasenschleimhaut suffallend trocken zu sein pflegt.

Wollte man trotz aller hier aufgeführten Verschiedenheiten behaupten, der Pseudekrup sei nichts Anderes, als eine leichte Form oder das erste Stadium des wahren Krups, so würde diese Ansicht allerdings nur dadurch zu widerlegen sein, dass selche pseudokrupöse Anfälle, so weit darüber (mir bekannt gewordene) Mittheilungen vorliegen, selbst bei einer rein exspektativen Behandlung nie in ausgebildeten ächten Krup übergegangen sind, sondern sich bald wieder unter Zurücklassung eines einfachen Katarrhalzustandes zu verlieren pflegen, während andererseits der wahre Krup, selbst wo er ein katarrhalisches Vorläuferstadium hat, sobald einmal der charakteristische Hustenklang eingetreten ist, weit ernstere, qualvollere Symptome hervorruft. Es würde die obige Annahme nicht begründeter sein, als wenn man in jedem Darmkatarrh eine mildere Form oder das Eintrittstadium eines Abdominaltyphus erkennen wollte.

- c) Das Oedema glottidis kann in seinen Erscheinungen die täuschendste Achnlichkeit mit dem Krup annehmen, wie dieses die Mittheilung eines von uns beobachteten Falles (Krankengeschichte Nr. 4) bestätigt. Ebenso glauben wir in einem zweiten Falle (Krankengeschichte Nr. 5) ein Glottisödem vor uns gehabt zu haben. Als diagnostisches Moment dürfte neben der örtlichen Untersuchung durch Auge und Finger vielleicht die von uns dabei wahrgenommene Ansammlung einer blasigen Schleimmasse im Rachen zu benutzen sein. Ueber letzteres Symptom erinnere ich mich nicht, bereits anderwärts Mittheilungen gelesen zu haben, daher ich dessen Beachtung wohl um se mehr empfehlen darf, als dasselbe unbedingt von grosser diagnostischer Wichtigkeit sein würde.
- d) Auch das Eindringen fremder Körper in die Luftwege, besonders wenn dieselben in deren oberem Theile festeitzen, kann eine dem Krup sehr ähnliche Gruppe von Erscheinungen veranlassen. Gibt hier die Anamnese nicht den nöthigen Aufschluss, so würde wenigstens der Mangel allgemeiner Krankheitszufälle, namentlich des Fiebers und das durch die physikalische Untersuchung zu ermittelnde Gesundsein der Lungen für des Nichtvorhandensein eines Krups sprechen. Bei längerer Dauer des mechanischen Athmungshindernisses dürften freilich durch die Entwickelung von Reaktionserscheinungen auch hierin Aenderungen eintreten.
  - e) Der Glottiskrampf und Laryngismus könnten nur dann Veranlassung zu einer Unsicherheit in der Diagnose geben, wenn man die Existenz eines rein nervösen d. i. nur auf

Krampf beruhenden Krups ohne alle Entsundung und ohne pseudomembranose Bildung annehmen wollte. Da jedoch durch eine solche Annahme zwei ganz verschiedene Krankheitszuständs unter einen Namen zusammengedrängt werden würden, so ist sie, obgleich mehrfach ausgesprochen, gewiss wissenschaftlich zu verwersen. Der Krup kann sich wohl mit einem Krampszustande in den Eingangspforten der Respirationsorgane-verbinden, ja er thut dieses sogar fast ohne Ausnahme, allein er bleibt seinem Wesen nach doch immer eine Krankheit, die in der Plastik des Gewebes selbat wurzelt und zu stofflichen Produkten führt. Aus diesem Grunde können-auch rein spastische oder paralytische Leiden, wie die oben genannten, eigentlich kaum einen diagnostischen Zweisel veranlassen. Das Lebensalter (alle diese Neurosen treten hauptsächlich nur während des ersten Lebensjahres auf), die Fieberlosigkeit, das blos paroxysmenweise Auftreten mit völligem Wohlsein in den oft langen Zwischenzeiten würden diese Zustände schon binreichend vom Krup unterscheiden, wenn nicht die Erscheinungen während des meist kurzdauernden Anfalles selbst schon genügen sollten, jede Verwechselung unmöglich zu machen.

III. Verlauf. — Der Verlauf und Ausgang des Krups rechtsertigen im vollsten Maasse die grosse Furcht, welche sein Name in den liebenden Aelternherzen erweckt. Sind ja doch den prunkenden Berichten über zahlreiche (aber eingebildete) Krupheilungen gegenüber manche Aerzte so weit gegangen, den ausgebildeten wahren Krup als unbedingt zum Tode führend zu bezeichnen. Dass letzteres, Gottlob, unbegründet sei, hat auch uns die Ersehrung bewiesen, indem von unseren 33, theilweise unter sehr ungünstigen Verhältnissen lebenden Kranken 13, mithin mehr als ein Dritttheil, genasen. Es besanden sich übrigens unter diesen Genesenen keinesweges bles mildere oder sogleich nach ihrem Hervertreten zur Behandlung gekommene, sondern theilweise bis zur vellsten Entwickelung gediehene Fälle, wie dieses das mitgetheilte Beispiel (Krankengeschichte Nr. 1) beweisen mag.

Bezüglich seiner Dauer gehört der Krup den akutesten Krankheiten an, indem namentlich die tödtlich verlaufenden Fälle oft kaum nach Tagen, sendern nur nach Stunden zu bemessen sind. Von unseren Kranken erlag einer noch vor Ablauf von 24 Stunden, 2 nach kaum 30 Stunden, während 9 am 3. Tage und nur 8 später starben. Unter letzteren befand sich ein verhältnissmässig äusserst langsam verlaufender Fall, der erst am

17. Tage und zwar nicht durch die unmittelbaren Wirkungen der krupösen Ausschwitzung auf Respiration und Kreislauf, sondern durch hektisches Fieber und Brachöpfung tödtlich endete (Krankengeschichte Nr. 2). Dagegen konnte

bei 2 schon am 4. Tage

der Eintritt der Genesung erklärt werden.

Für die Prognose haben unsere Beobachtungen folgende Ergebnisse geliefert:

Die Jahreszeit scheint auf den Ausgang der Krankheit keinen besonders begünstigenden oder verschlimmernden Einfluss zu üben, indem uns im Januar von 5 Kranken 2

			_		_
"	Februar	"	3	"	2
"	März	"	5	"	2
"	April	"	1	"	
,,	Mai	,, -	_	99	
"	Jani	"	3	"	3
99	Juli	"	1	"	
"	August	"	2	17	
99	September	. 99	3	29	2
"	Oktober	97	2	99	1
**	November	59	2	>>	2
,,	Dezember	"	6	"	6

starben und mithin des Verhältniss der Erkrankten und Gesterbenen während der 4 Wintermonate Dezember bis März gleichmässig etwas über die Hälfte der Gesammtzahl aller 12 Monate betrug.

Von antscheidenderem Einflusse auf die Prognese zeigte sich uns das Lebensalter, in so feme die Jahre, in demen der Krup vorzugsweise aufzutreten pflegt, sich auch durch ein unverhältnissmässig grösseres Sterblichkeitsverhältniss auszeichneten. Es unterlagen nämlich

Ton	dem	1	Kranken im		2. Altersjehre 1		
,,	den	5	"	. ,,	3.	"	3
"	**	10	"	"	4.	"	8
"	"	6	"	"	5.	99	4
99	99	2	22	"	6.	97	1
"	**	3	**	• 99	7.	99	1

so dass mithin von 22 Fällen zwischen dem 2. bis 5. Lebensjahre 16, d. i. etwa drei Viertheile, von 11 zwischen dem 6. bis 11. Jahre dagegen 4 oder etwa ein Dritttheil tödtlich endeten.

Das Geschlecht der Kranken scheint, wenn wir unseren, allerdings nur eine beschränkte Zahl umfassenden Erfahrungen folgen, keinen Einftuss auf die Prognose zu äussern. Während sich nämlich unter unseren 33 Kruppatienten 21 Knaben und 12 Mädchen befanden, gehörten von den 13 Genesenen 9 dem männlichen und 4 dem weiblichen Geschlechte an, wogegen unter den 20 Gestorbenen 12 Knaben und 8 Mädchen waren. Es stellte sich somit für die Erkrankungs-, wie für die Genesungs- und Todesfälle ziemlich genau dasselbe Zahlenverhältniss der beiden Geschlechter heraus, indem die Mädchen etwa 1, die Knaben 2 Dritttheile ausmachten.

Die Konstitution der Erkrankten anlangend, so starben von den 16 als kräftig bezeichneten Kranken 11, wogegen die 2 schwächlichen und bereits früher kränklichen Kinder beide erlagen, so dass mithin eine minder kräftige und bereits geschwächte Konstitution auch die Prognose des Krups wesentlich zu verschlechtern scheint.

Einen wichtigen Einfluss auf den Ausgang der Krankheit zeigte die Art ihres Auftretens, indem die primäre Form merklich ungünstigere Resultate lieferte, als die sekundäre. Unter 25 Fällen der ersteren Kategorie endeten nämlich 16, d. i. fast 2 Dritttheile, tödtlich, während von 8 sekundären Krupkranken nur 4, mithin die Hälfte starben. Wiederum war aber die Sterblichkeit an primärem Krup verschieden, je nachdem die Krankheit sich jäh eder unter vergängigen Katarrhaleymptomen entwickalte, denn die erstere Eintrittsweise lieferte unter 8 Erkrankungen 3, letztere dagegen unter 17 nicht weniger als 13 Todesfälle, so dass mithin unserer Beobachtung nach die allmählig sich ausbildende primäre Krupferm unter allen die bei weitem geschrdrehendste sein würde.

Ueber den Werth einzelner Krankheitssymptome für die Progness gewährt unsere Erfahrung keine sehr augenfälligen Ergebnisse. Athmungsbeschwerden, Husten und Heiserkeit waren im den zur Genesung wendenden, ebenso wie in den tödtlich endenden Fällen konstant vorhanden, ohne dass der Ausgang nach

dem Grade ihrer Interestät mit Sicherheit vorhergesehen werden konnte. Ebenso lieferte die Hestigkeit des Fiebers in dieser Besiehung keinen zuverlässigen Anhaltspunkt. Dass der Kehlkopfschmers wenigetens keine ungunstige prognostische Bedeutung habe, lässt sich daraus abnehmen, dass von 7 Kranken, bei denen dessen Vorhandensein angemerkt ist, nur 3 starben, während 6 andere, welche ausdrücklich als frei davon bezeichnet sind, sämmtlich erlagen. Als eine bedenklichere Begleiterin der Krankheit gab sich uns dagegen die Schlingbeschwerde zu erkennen, denn unter 5 Fällen, bei welcher derselben Erwähnung geschieht, endeten 4 tödtlich. Die Unwirksamkeit der Brechmittel, eine bei achtem Krup vielsach beobachtete Erscheinung, kam auch uns bei 2 Kranken vor, die beide starben. Dieses Symptom muss naturlich in zweifacher Beziehung von übelster Bedeutung sein, indem es cinestheils ein sehr tiefes Gesunkensein des Nervensystemes und beginnende Paralyse anseigt, anderentheils aber die Hülfe eines der erfolgreichsten Heilakte vereitelt. Dass übrigens die künstlich erregte oder freiwillig erfolgende Ausstessung von Pseudomembranen durchaus nicht so grossen Werth für die Progrose habe, als man im speziellen Falle zu hoffen geneigt ist. wurden wir gleich Anderen hinreichend belehrt, indem von den 5 Kranken, bei welchen eine solche theilweise sogar mehrfach stattsand, nicht weniger als 4 starben. Unter den 16, welche nur schleimige Massen erbrachen, entrannen dagegen 5 dem Tode.

Gedenken wir hier endlich noch der Komplikation mit Diphtheritis, so sind uns die Fälle dieser Art wesentlich gefahrdrohender erschienen als die des einfachen Krups. Während nämlich von 6 Kranken der ersteren Art nur ein einziger genas, wurden 3, bei denen das Nichtverhandensein diphtheritischer Entsündung und Exsudatbildung ausdrücklich angemerkt ist, sämmtlich gerettet.

IV. Leichenbefund. — Die in 13 (2) Fällen angestellte Leichenöffnung ergab bei 11 (1) die Anwesenheit mehr oder weniger ausgebreiteter und ausgebildeter Pseudomembranen in Larynx und Traches, jedoch nur bei 5 bis in den Bronchien hersbreichend und bei 3 (1) gleichzeitige diphtheritische Ablagerungen im Pharynx. Nur ein einziges Mal bei einem 8 jährigem Mädchen erstreckte sich die pseudomembranöse Bildang vom Pharynx bis in die Bronchien herab, wo sie zuletzt in eiterschleimige Massen überging, während die Lungen durchaus krepitirend und

nur etwas blutreicher erschienen. Blos auf Rachen und Kehlkonf beschränkt ohne Theilnahme der Trachea fanden wir den kruposen Prozess ebenfalls nur ein einziges Mal bei einem 3jahrigen Knaben, ebenso Pseudomembranen in der Traches allein ohne Mitbetheiligung des Larynx nur in einer einzigen Leiche. Dagegen zeigten sich die Bronchien für sich allein nie, sondern immer nur in Verbindung mit Luftröhre und Kehlkopf krupös affixirt, so dass uns mithin ein Beispiel blossen Bronchialkrups nicht vorgekommen ist. Von der Erfahrung Guersant's des Aelt., wie sie Rilliet und Barthez mittheilen, weicht die unsrige in so ferne ab, als jener in 2 Dritttheilen der Fälle die Pseudomembranen auf Larynx und Traches beschränkt und nur in einem Drittheile auch auf die Bronchien ausgedehnt fand, während Letzteres bei une weit häußger, nämlich beinahe in der Hälfte der Fälle vorkam. Ob die aweite Behauptung von Rilliet und Barthez sich ganz stichhaltig halte, dass bei sekundärem Krup die örtlichen Entzundungserscheinungen, die Röthe der Schleimhaut, deren Erweichung, Verdickung und die Veränderung der Glätte ihrer Oberfläche viel in- und extensiver, als bei der primären seien, die Pseudomembranen dagegen kleiner, dünner, weniger fest aussitzend, weicher, nie aus mehroren Schichten bestehend und oft mit einer eiterigen oder schleimigen Flüssigkeit gemischt erschienen, dass sie ferner selten den ganzen Larynx, sondern meist nur dessen Eingang und die Innenseite der Epiglottis überzögen, während um so häufiger Diphtheritis damit verbunden sei, können wir nicht entscheiden, da sich uns überhaupt nur ein einziger Fall von sekundärem Krup mit pseudomembranösen Bildungen (und zwar auf Larynx und Trachea beschränkt) zur Untersuchung darbot, während in dem zweiten, nach Scharlach eingetretenen, deutlich zusammenhängende Pseudomembranen überhaupt nicht aufgefunden wurden.

Röthung der Schleimhaut der Lustwege ward im Larynx 8 mal, in der Trachea 10 mal, in den Bronchien 6 mal angetroffen. Mit Ausschluss eines einzigen Falles, der jedoch die diphtheritische Rachenaffektion zeigte und wo Larynx und Trachea zwar geröthet, aber ohne pseudomembranösen Ueberzug erschienen, war bei allen gleichzeitig auch krupöse Hautbildungvorhanden. Rauhheit und theilweise geschwürige Erosionen der Schleimhaut unter dem Exsudate kamen 3mel zur Beobachtung.

Pneumonie, meist beider Lungen, verband eich in S.Fällen xxv. 1888.

mit der pseudomembranösen Affektion der Luftwege, sehite dagegen bei 4 und ist in 1 Falle unerwähnt gelassen.

Entsündlich angeschwollene, dunkelrothe Bronchialdrüsen wurden bei 5 Kranken gefunden, ebenee bei 3 eine sehr umfangreiche Thymus und bei 2 ein emphysomatischer Zustand der Lungen.

V. Behandlung. - Ueber die von uns eingeschlagene Behandlung habe ich nur wenig zu sagen, da dieselbe im Wesentlichen nicht von der gebräuchlichen abwich. Wir wurden dabei von der Ueberzeugung geleitet, dass der Krap zu denjenigen Krankheiten gehöre, welche ein entschiedenes und energisches ärztliches Eingreifen fordern. Als oberstes Mittel betrachteten wir wiederholte Emetica aus Tertarus stibiatus oder Cuprum sulphuricum, die jedoch in 2 Fällen ganz ohne Wirkung blieben und überhaupt bei 8 Kranken keine merkbare Erleichterung brachten. Alle diese Patienten erlegen der Krankheit. Ob das Cuprum sulphuricum, welches zwischen den brechenerregenden Gaben gewöhnlich in refracta dosi fortgebraucht wurde, eine vom Tartarus stibiatus verschiedene, vielleicht spezifische Wirkung auf die krupes erkrankten Organe aussere, wage ich nicht zu entscheiden, jedenfalls aber zeichnete sich dasselbe durch die Sicherheit seiner brechenerregenden Kraft, ohne gleichzeitig Durchfall hervorzurufen, aus. Blutegel wendeten wir bei 19 Kranken an, von denen jedech nur 6 genasen; Kalomel bei 17, von denen 7 gerettet wurden. Ausserdem kamen Hautreise, Kataplasmen, kalte Umschläge und kalte Uebergiessungen mehrfach in Gebreuch, letztere nur in 3 bereits verzweiselten Fällen, die auch sämmtlich mit dem Tode endeten. Die Trache atomie ist leider nie von ung versucht worden.

# . I. Geheilter ächter Krup.

Christian Greiner, 4 Jahre alt, hatte vor Kurzem den Keuchhusten überstanden, zeigte sich aber jetzt munter und blühend. Bei der rauhen Januarswitterung eorglich zu Hause gehalten, war er nur am 16. Januar 1840 für kurze Zeit in's Freie gekommen. Er schlief die nächstfolgende Nacht gut, und schien auch am Morgen vollkommen wohl, bis Nachmittage 5 Uhr plötzlich ein heftiger Hustenanfall mit Erstickungsangst eintrat, wozu sich rasch Heiserkeit und Fieber gesellten. Um 7 Uhr stellte sich ein zweiter, bedeutend heftigerer Anfall ein, der die Aeltern

sum Aufauchen ärztlicher Hülfe drängte. Herr Dr. Kohlschütter. welcher das Kind Abends 9 Uhr besuchte, war Zeuge eines dritten Anfalles. Der Husten erschien heiser, mäckernd, keuchend, er war mit deutlichen Erstickungszufällen, Herumwerfen der Arme sowie mit einem Ausdrucke gewaltiger Anget in Blick und Miene vorbunden, und unterschied sich in jeder Beziehung wesentlich von dem früheren Keushhusten. Trotz offenbarer Anstrengungen zum Erbrechen vermochte das Kind doch nichts emporzufördern und achien in Wahrheit dem Erstickungstode nahe zu sein. nach etwa 5 Minuten legte sich der Husten, wobel jedoch ein ranher Athmungston und eine bedeutende Heiserkeit zurückblieb. Das Kind fiel sogleich in einen dumpfen Schlaf. Der Puls zeigte sich im Anfallo voll, hart, oher verlangsumt, als beschleunigt, dann fieberheft; die Haut war brennend heise. Auch klagte der Kranke viel über Halsschmers. Stuhl war unter Tages mehrmale erfolgt, die Zunge rein. Die Krankheit eogleich als einen Krup erheanend verordnete Dr. K. 6 Blutegel an den Hals, ein Emetieum aus Cuprum sulphurieum, sodann Kalomelpulver und Senfteige an die Waden. Nach dem Ansetzen der Blutegel und zweimaligem Erbrechen besserte sich der Zustand auffallend, so dass nur noch wenige und schwächere Anfälle erschienen. Das Erbrochene enthielt zwar keine koagulirten Häute oder Röhren, aber eine Monge anscheinend aus plastischer Lymphe bestehender Klümpchen bis zur Grösse eines Kirschkernes und einige Fäserchen. Gegen Mergen verfiel Patient in ruhigen Schlaf und zeigte sich sodann bis auf etwas Fieber ganz munter. Der weit weniger angetlich klingende Husten hatte jedoch nech immer einen bellenden, heiseren Ton, auch war die Stimme noch sehr belegt. Ueber Halsechmers wurde nicht weiter geklagt. Verordnung: Cuprum sulph. zu 1 Gran bei wiederholtem Husten zu geben, ausserdem eine abführende Mixtur mit Tart. stib. und Einreibungen von Unguent. ciner. in den Hale.

,

1

3

Ħ

×

ıŀ

8

ø

ů

Ė

Am 18. Mittags trat wieder ein hestiger Anfall ein. Ein Pulver aus Cuprum sulph. veranlasste etwas Erbrechen und beseitigte die Gesahr. Abends war der Knabe ziemlich wohl.

Am 19. Fieber und Heiserkeit dauerten zwer fort, dech erschienen nur seltene und mässige Hustenanfälle. Dagegen stellte sich Abends 9 Uhr wieder ein furchtbarer Paroxyamus ein, der mehrmals repetirte, bis endlich gegen 3 Uhr Nachts, nachdem abermals durch einige Kupferpulver Erbrechen erregt worden wer, ruhiger Schlaf begann. Die Digestionsfunktion bis auf grosse Brechneigung in Ordnung, etwas Fieber, übrigens am 20. munter.

Die Heiserkeit dauerte fort, auch wurde wieder mehr über Halsschmers geklagt. (4 Blutegel an den Hals, Cuprum sulph. su ¹/₂ Gr. 2 stündlich, Kalomel 1 Gr. 4 stündlich.) Von hier an besserte sich der Zustand gleichmässig, dech blieben Heiserkeit und Halsschmerz noch längere Zeit zurück, so dass erstere selbst am 3. Februar noch nicht völlig gewichen war.

#### II. Chronisch verlaufender Krup.

Otto Karte, 7 Jahre alt, ein durchaus gesunder Knabe, litt am 19. September 1845, wo er der Anstalt zur Behandlung übergeben wurde, bereits seit 7 Tagen an Halsschmern, Husten, Heiserkeit, beschleunigtem Athmen und Schlingbeschwerde. Morgen seiner Aufnahme hustete der Kranke unter starkem Würgen eine fingerlange, sehr zähe, weissliche, fast zollbreite Paeudomembran aus. Das Athmen zeigte sich bei der Untersuchung seht mühsam und beschleunigt, die Gegend des Kehlkepfes gegen Druck empfindlich. Ebenso klagte Patient über Brustschmerz und Schmerz beim Schlingen. Die Haledrüsen waren angeschwollen, die Jugularvenen strotzend. Die Perkussion liess nichts Abnormes, die Auskultation starke, ungleichblasige Rasselgeräusche wahrnehmen. Selten nur nahm der Husten einen krampfartigen, keuchhustenähnlichen Ton an. Der Appetit war ziemlich gut, die Zunge feucht und nur hinten weiselich belegt, der Stuhl regelmässig. Dabei schwitzte der Kranke sehr stark, hatte einen sehr errogten Puls, heisse Haut, bedeutenden Durst und fühlte sich sehr matt. Uebrigens lag er ziemlich ruhig auf der Seite. Verordnung: viertelstündlich 2 Gr. Cuprum sulph. bis zu eintrefendem Erbrechen und ein Vesikator auf die Brust.

20. September. Es wer dreimaliges Erbrechen erfolgt und danach abermals eine Krupmembran ausgehustet worden, die eine von vielem Schleime umgebene, fingerlange, allmählig dünner werdende Röhre darstellte, deren unteres, engeres Ende scharf abgeschnitten war und die Weite eines dicken Federkieles hatte. Sie erschien weise, sehr zäh, nicht leicht zerreissbar, liniendick, vollkommen geruchlos und seigte auf der Aussenseite hier und da rothe Pünktchen. Die Respiration ward danach ein wenig freier, der Husten, welcher bisher noch nie den charakteristischen Krupton hatte, etwas seltener, die Stimme sono-

rer. Die Schlingbeschwerde hatte sich verloren. Uebrigens dauerte der gestrige Zustand fort. Mit dem Emeticum wurde fortgefahren. Hierauf trat abermals mehrmaliges Erbrechen von vielem Schleime und Fetzen gerennenen Faserstoffes ein, unter denen sich zwei pseudomembranöse Konkremente in der Grösse eines kleinen Fingers von der bereits geschilderten Beschaffenheit befanden. Respiration weniger beschwerlich, Husten selten, Kehlkopfschmerz noch andauernd, Zunge feucht, Appetit gering, Haut schwitzend, ruhiges Verhalten und grosse Mattigkeit. Kataplasmen am Halse; Sulph. ant. aur. gr. jij, Calomel. gr. Vjij, Extr. hyosc. gr. ji, Sacch. 3\(\theta\), die. in part. Vjij, 2stündl. 1 St. zu nehmen.

- 21. Sept. Es ist wiederum eine faserstoffige Membran ausgehustet worden. Kehlkopfschmerz und Schwäche dauern fort, der Husten ist geringer und locker, die Stimme noch heiser, Abdominalrespiration, Gesichtsfarbe wechselnd, Puls frequent und voll, viel Schweiss. 4 Blutegel an den Hals; Wiederholung des Breckmittels und obiger Pulver. Abends sehr beengte Respiration, hochrothes Gesicht, heftiges Fieber, beginnender Zungenbeleg. Da die Blutegel irrthümlich in die Schlüsselbeingegend gesetzt worden waren, so wurden deren noch 6 Stück verordnet. Wenig Schlaf, grosse Unruhe, erschwertes, sogleich Hustenreiz erregendes Sprechen.
- 22. Sept. Mehrmaliges Erbrechen grünlicher, schleimiger Massen ohne Konkremente; trotzdem ist die Respiration sehr beengt und beschleunigt. Groese Schwäche, heftiges Fieber, leichtes Answerfen theils dünner Membranen geronnenen Faserstoffes, theils grüner, schleimiger, den Spusie coctis ähnlicher Massen. Zuweilen ruhiger Schlaf, starker Schweiss, der Husten seltener, die Stimme noch sehr matt. Die Auskultation lässt grobe Rasselgeräusche, die Perkussion überall den normalen Ton wahrnehmen. Wiederholung der Pulver aus Sulph. aurat. und Kalomel.
- 23. Sept. Stimme nech matt und heiser, grosse Kraftlesigkeit und Blässe, Husten gering, Expektoration mässig, Empfindlichkeit beim Drucke auf Kehlkopf und Rachen noch vorhanden. Respiration frequent, doch freier, Zunge feucht, Durst,
  Durchfall, Puls weniger beschleunigt, aber klein. Einreibungen
  von Ungwent. ciner. in den Hals und erweichende Kataplasmen.
  Decoct. althasse mit Vinum stib. und Ammon. muriat.
- 24. Sept. Aeusserste Mattigkeit, kleiner, sehr frequenter Puls, sehr beschleunigte Respiration mit Aufblasen der Nasenfitgel, Blässe, Einsinken der Schläfe, wenig Hueten, schwache

Stimme. Einmaliges Erbrechen, Zunge seucht, Lippen trocken, Haut seucht und warm, turgessirende Hautvesen. Die Diarrhoe hat nachgelassen, der Schlas ist leidlich gewesen. Trots dem lässt der Ausdruck des Gesichtes einen schlimmen Ausgang befürchten.

25. Sept. Zwar war gestern Abend der Zustand zufriedenstellend, dagegen geht es heute um so schlechter. Zeitweise stellt sich ein Krampf der Stimmritze ein, der die Respiration in hehem Grude beeinträchtigt. Auch ausserdem ist das Athmen sehr frequent, der Hasten zwar selten, aber auch keine Expektoration verhanden. Der Kranke nimmt nichts zu sich, ist äusserst matt, die Kehlkopfgegend fortwährend empfindlich. Die tiefliegenden Augen sind nur halb geschlossen, der Schlaf unruhig. Zwei breitge Stühle, Haut heiss und feucht. Infus. senegae mit Liq. c. c. und Vinnen stib.; ausserdem Liq. ammon. caust. Spirit. vini ana Ij Camphor. 3j als Riechmittel.

26. Sept. Nacht ziemlich rubig, auch sonst nichts verändert. Ein grosser todter Spulwurm ist gestern mit dem Stuhle abgegangen.

27. Sept. Ruhige Nacht, Stimme sehr matt und heiser, Fieber stark. Ein kleines Vesikator auf den Hale; Emuls. popae.; das Senegainfusum erneuert.

28. Sept. Starke Abmagerung, hektisches Fieber mit deutlicher abendlicher Exazerbation; Stimme matt, Husten selten und trocken. Gesichtsblässe, grösste Schwäche, Durchfall, beständiges Umherwerfen, Respiration mässig beschleunigt. Der Kranke geniesst nur etwas Milch und antwertet kaum auf die an ihn gerichteten Fragen. In der Nacht trat der Erschöpfungstod ein.

#### III. Einfache Laryngitis.

Julius Strohbach, 6 Jahre alt, erkrankte am 6. Febr. 1841 an einer fieberhaften Brustassektion, wogegen die Aeltern eine ihnen empschlene Lösung von Tart. stib. in Gebrauch zegen. Das dadurch erzeugte Erbrechen schlen zwar Anfangs einige Besserung herbeizusühren, doch verschlimmerte sich der Zustand am 9. Febr. so, dass man ärztliche Hülse bei uns suchte. Das Kind lag am 10. mit rückwärtsgebogenem Kopse, geröthetem und stark schwitzendem Gesichte da, hatte eine niehande, pfnisende, beschleunigte Respiration, häusigen Husten von bellendem Klange und eine heisere Stimme. Durch die Hustenansälle wurde eine grosse Menge dicken, gelben, gesormten, kritischen Schleimes

ġ.

ø

Ì

2

72

•

ß

1

,

ŧ

entleert. Der Larynx war gegen Druck nicht empfindlich, die Zunge echleimig belegt, seucht, der Stuhl spaream, der Puls sehr aufgeregt. Verordnung: 4 Blutegel an den Hale, sodann Leinmehlumechläge auf denselben, 2stundlich 1 Gr. Kalomel his zu eintretendem Durchfalle, ausserdem eine Mixtur aus Tart. stib. and Ogymel squillae. Das hierauf eintretende reichliche Schleimerbrechen machte die Respiration etwas freier und ruhiger, doch blieb dieselbe noch immer zischend, der Husten bellend. Appetit und Schlaf waren gut, Stublgang trat erst nach Verbrauch von 5 Gran Kalomel in reichlicher Menge ein. Am 11. gegen Abend exazerbirte das Fieber, auch steigerte sich der bellende Husten. doch ward der grösste Theil der Nacht ruhig verschlafen. 12. zeigte sich die Respiration normal, nur mit starkem Schleimrasseln verbunden; der noch immer bellende Husten förderte mit Leichtigkeit eine Menge einfacher katarrhalischer Sputa, der Harn setzte ein sehr reichliches Sediment ab. Husten und Heiserkeit dauerten bis zum 17. Febr. fort, das übrige Befinden bet nichts Krankhaftes mehr der.

## IV. Oedema epiglottidis.

Anna Klingner, ein bisher stets munteres Kind von 11/2 Jahren, ward sm 25. November 1840 Abends plötzlich und ohne wahrnehmbare Veranlessung von Husten, hestiger Dyspnoe, mit tonender Inspiration und höchster Heiserkeit befallen, wozu sieh etwas Fieber, Appetitlosigkeit und ein Unvermögen, Getränke zu schlingen, gesellte. Am 27. November wurde die Hulfe der Anstalt für sie in Anspruch genommen und vorläufig - ohne noch die Kranke gesehen zu haben - in der Meinung, dass man es mit einer intensiven Angina tonsillaris zu thun habe, ein Emeticum aus 4 Gran Tart. stib. nebst Einreibungen von Unquent. ciner, in den Hals verordnet. Bei der am nächsten Morgen in der Behausung der Patientin vorgenommenen Untersuchung seigten sich jedoch die Tonsillen frei von Anschwellung, dagegen trat sogleich eine grosse Menge blasigen Schleimes in den Pharynx empor und machte die Prüfung der tiefer liegenden Theilo unmöglich. Uebrigens kennte das Kind jetzt gut schlingen, nur bewirkte der Versuch dazu leicht Hustenanfälle. Die heftige Dyspnoe war nicht vermindert, das Athmen jagend, resselnd, die Inspiration laut und pfeisend, die Stimme unterdrückt und starker Husten vorhanden. Man diagnostisirte deher einen Krup von katarrhalischem Charakter mit Anhäufung grosser Schleimmassen in der Luströhre. Parexysmenweise treten Erstickungsanfälle ein, webei das Gesicht blau, der Körper steif und mit kaltem Schweisse wie übergessen war. Das Kind zeigte sich angstvoll, warf sich herum, litt keine Bedeckung und beg den Kopf etwas rückwärts. Der Puls liess sich kaum wahrnehmen. Der Tart: stib. hatte nur einmaliges Erbrechen mit sehr geringer Erleichterung bewirkt. Ein jetzt gereichtes zweites und drittes Emeticum aus Cuprum sulphuricum (gr. vj) blieb, obgleich rasch hintereinander verbraucht, erselglos und das Kind sterb bald darauf am 28. November suffekatorisch.

Die 16 Stunden nach dem Tode angestellte Sektion zeigte die Mundhöhlenschleimhaut bis zum Pharynx bleich, mit gelblichem, zähem Schleime überrogen, die Tonsillen und das Gaumensegel nur wenig angeschwollen, der Pharynx voll dicken, sähen, weisegelben Schleimes. Der Kehldeckel hatte mehr als das Doppelte seiner normalen Dicke, war geröthet, die Schleimbaut verdickt, rauh, mit vielem Schleime überzogen. An seinem oberen freien Rande befand sich eine fast senfsaamengrosse geschwürige Stelle, bedeckt von einem grauen, fest anhängenden Schorfe, ahnlich einer Aetzung durch Höllenstein. Die gesammte Schleimhaut des Larynx, der Stimmbander und Taschen war angeschwollen und uneben, geröthet, der Kehlkopf selbst von Schleim erfüllt, ebenso die Trachea. Dagegen liess sich ein plastisches Exsudet nirgends auffinden. Die Lungen erschienen grösstentheils karnifizirt, mit dickflüssigem, schwarzem Blute erfüllt. Letzteres fand sich auch in allen venösen Gefässen der Brust und des Halses. Die sehr grosse Thymus reichte bis zur Bifurkation der Luftröhre und schien die unterliegenden grossen Gefässstämme komprimirt zu haben.

### V. Oedema glottidie?

Edmund Köhler, 9 Monate alt, bis vor 4 Wochen gestillt und leidlich genährt, bekam im Januar 1843 Husten mit etwas Hitze, Unruhe und Verstopfung. Es ward dagegen Vinnum stibiatum mit Syrupus sonnae verordnet. Am 3. Januar nach einer unruhigen Nacht war das Athmen sehr beschleunigt, mühsam, pfeifend, die Stimme heiser, der im Ganzen nicht sehr häufige Husten locker. Dabei zeigte das Kind grosse Unruhe und Erstickungsanget. Das Gesicht erschien bleich, angstausdrückend.

die Temperatur nirgends erhöht, der Bauch ausgedehnt, knurrend. Ein Vesikator auf die Brust, Vini stib. Liquor. mind. ana 3j Oxym. scill. Zij Syrup. sonnao Ziß stündlich zu einem Kaffeeloffel. Hierdurch schien am 4. allerdings einige Erleichterung ersielt worden zu sein, doch erregte der Husten noch immer Erstickungszufälle. Am 5. nach einer sehr unruhigen Nacht zeigte sich ein fortwährendes Röcheln und förmliches Kochen in der Lustrohre, die grösste Anget und Athmungsnoth, sowie eine fast vollständige Unterdrückung des Hustens. Das Gesicht war blass, gedunsen, die Augen weit geöffnet, der Puls kaum fühlbar, der Stuhlgang reichlich, wässerig. Um bei der deingenden Gefahr eine möglichst schnelle Butleerung der Luftrehre zu bewirken, wurde eine Lösung von 8 Gran Cuprum sulph. verordnet. Obgleich hiervon innerhalb einer Stunde etwa zwei Dritttheile verbraucht waren, stellte sich doch nicht der geringste Brechreiz ein. Dagegen stieg das Röcheln bis zur drohenden Eretickung. Im hinteren Theile der Mundhohle gewahrte man eine blasige, kochende Schleimmasse. Um des hier unerlässlich erscheinende Erbrechen hervorzurufen, wurde jetzt viertelstündlich der dritte Theil eines Pulvers aus 1 Gr. Tart. stib. und 15 Gr. Ipecacuentis gereicht, nach dessen vollständigem Verbrauche endlich mehrmaliges Erbrechen einer sehr zähen, durchsichtigen, elweissähnlichen Schleimmasse ohne alle Spur von Pseudemembranen erfolgte. Hierauf trat eine Erleichterung des Athmens und Röchelns, sowie allgemeine Ruhe ein, die jedoch noch vor Ablauf einer Stunde in den Tod überging.

Leider wurde die Sektion durch die Ueberführung der Leiche in das Todtenhaus unmöglich gemacht.

Ueber Hydrokephalus, von Dr. Luzsinsky, Direktor des öffentlichen Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien.

In den Handbüchern der Pädiatrik ist kein Kapitel verworzener als das über Hydrokephalus. Dieser wird bald als selbstständige Krankheit abgehandelt, bald aicht man ihn, wie ein Gespenst, bei der Hirnkongestion, Hyperämie, Meningitis, bald in grellem Kontraste dazu, bei der Anämie und Tuberkulese herumspuken. Es werden ihm Symptome sugeschrieben, die demselben nicht eigenthümlich sind, sondern den letzterwähnten Zuständen angehören, wedurch sein Bild verworren erscheint; er wird verschiedenen Klassifikationen unterworfen, die seiner Natur nach unbagründet sind, und sich in der That wunderlich ausnehmen. Aber auch die Ansichten, welche die Autoren von der Wesenheit des Hydrekephalus hegen, sind so mannigfaltig, und sich so widersprechend, dass der Versuch, hier einige Klarheit hineinzubringen, wahrhaftig der Mühe werth erscheint.

Bei der scheinbaren Mannigfaltigkeit des Hydrekephalus sind die ihn bedingenden Momenta stets dieselben, und senderbar genug, dass sie, bei so vielen fleissigen Beobachtungen, so vielen sorgfältigen Forschungen in dieser Krankheit, noch kelnes Schriftstellers nähere Aufmerksamkeit an sich gezogen hatten. Bevor ich mich in eine weitere Erörterung derselben einlasse, will ich über einige Punkte kurz sprechen.

- 1) Dem Begriffe des Hydrokephalus muss ich viel engere Grenzen anweisen als es bis jetzt geschah. Denn Wasserkepf bedingt, seinem Wortsinne gemäss, eine Ansammlung wässeriger Flüszigkeit in der Kopfhöhle, welche für seine Wesenheit se nothwendig ist, wie das faserstoffige Infiltrat bei der Pneumenie, wie die pseudomembranösen Bildungen beim Laryngealkrup und Enteritis; wie also diese Krankheiten mit der Exsudation beginnen, und an sie nothwendig gebunden sind, se beim Hydrokephalus, dessen Diagnose sonst ein Unding ist. Da sich die Wasseransammlung im Arachneidealsacke, das Oedem des Gehirnes und seiner Häute gewöhnlich mit der Hirnhöhlenwassersucht (Hydrokephalie) kombiniren, diese auch klinisch nicht gesondert werden können, will ich alle jene Formen unter dem Namen des Hydrokephalus zusammenfassen.
- 2) Die übliche Stadieneintheilung des Hydrokephalus ist demnach unbegründet. Den krithum, eine Entzündung des Gehirnes oder seiner Häute als Vorläuser des Wasserkopses anzunehmen, hatte bereits Cohen nachgewiesen; nicht anders geht es mit der aktiven Hyperämie. Jede Sektion kann uns belehren, dass Hyperämie ehne seröse Exsudation und diese ohne Hyperämie hestehen könne, und dass diese Wasseransammlung demnach eine weit andere Ursache haben müsse ?). Diese Thatsache ist für

^{*)} Um das eben Gesagte zu konstatiren, sehe men in Dr. Bed-

die Diagnese sowohl als für die Therapie von grösster Wichtigkeit: denn wie man bei jeder Gehirnhyperämie Wasserergieseung unnöthig befürchten würde, wie man irren würde, bei zertheilten Hyperämieen einen Hydrokephalus geheilt, oder demselben wenigatens vorgebeugt zu haben (leider eine häufige Schwäche unserer Praktiker!), so ist es ein noch unbeilvollerer Irrthum, wenn man, die Hyperämie für einen Vorläuser des Hydrokephalus betrachtend, diesem stets mit dem antiphlogistischen Apparate entgegenzieht, wedurch gewiss manches Opfer zu beklagen ist.

3) Wie in den erwähnten entzündlichen Krankheiten ein gewisser Grad vaskulöser Aufregung gewähnlich vorauszugehen pflegt, so beobachtet man häufig eine ähnliche Erscheinung auch beim Hydrokephalus, nur ist diese Aufregung hier nervöser Natur (durch Gehirnerethismus begründet); die wesentlichsten Erscheinungen beim Wasserkopfe sind die des Gehirndruckes. Freilich ist hier die Diagnose schwieriger, denn kein Stethoskop, kein Plessimeter, kein Mikroskop geben Aufschlüsse; die Symptome des Hydrokephalus können durch starke Hyperämie, durch Meningitis und andere simulirt werden und täuschen oft selbst den geübteren Praktiker; solche Fälle nannten dann unsere Väter, um micht inkensequent zu werden, Hydrocephalus siecus.

Ich will versuchen im Folgenden, so weit eine richtige Deutung der Symptome möglich ist, das Bild des Hydrokephalus zu entwerfen. — In vielen Fällen, jedech nicht bei allen, beginnt die Krankheit erwähnter Maassen mit einem mehr oder weniger deutlichen Zustande nervöser Aufregung: Kinder, die senst fromm und gutmüthig waren, werden mürrisch, ärgerlich, ja böse, Gegenstände, die ihnen früher angenehm waren, erfreuen sie nur kurze Zeit, oder sie verabscheuen diese ganz und suchen selbe zu zerstören, sonst theuere Personen wollen sie nicht leiden, und misshandeln diese auf die mannigfachste Art, ja sie teben und wüthen gegen sich selbst *); auch im Schlafe finden die Kleinen

nar's Worke nuch, welches einen grossen Schatz pathologischanatomischer Beebachtungen enthält: Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge etc. pag. 50, 56, 61, 65 und 74.

^{•)} Ich erimere mich hierbei eines schönen etwa vier Jahre alten Blondinchens, welches ich am Hydrokephalus behandelte. Es war das einzige Kind einer sehr gebildeten Frau, die es trefflich erzog: in seiner Krankheit wurde das sonst gute sanfte Mädchen in so hohem Grade reisbar, dass es fast nuausstehlich

keine Ruhe, sie zucken, fahren untereinander, schreien auf, und wenn sie erwachen, sind sie oft unermüdlich im Weinen. Physiognomie, nirgends ein treuerer Spiegel des Seelen - und Körpersustandes als bei Kindern, drückt diese Aufregung am deutlichsten aus, und hat oft Achnlichkeit mit der eines Wahnwitzigen: die Augen glänzen, sind lichtscheu, krampfartig verzogen, dem Ohre ist der engenehmste Ton zuwider, der Mund wird unter Zahnknirschen wie beim Kauen bewegt, die Gesichtsmuskeln zucken, ähnliche Erscheinungen treten bald an Armen und Beinen auf, die oft in Konvulsionen ausarten. Grössere Kinder klagen über Kepfschmerz, kleinere geben ihn dadurch zu erkennen, dass sie nach dem Kopfe greifen, ihn schlagen, an der Stirne supfen; oder in Augen, Mund, Nase und Ohren binein-Der Kopf - stets wärmer bei Kindern als bei Erwachsenen - ist nicht heiss, oft unter das Normale temperirt, der Durat ist massig, Appetit fehlt. Ein fruhzeitiges, hochst wichtiges Symptom in dieser Periode ist das Erbrechen einer grunen, schleimigen, wässerigen Flüssigkeit unter Uebelkeit und Würgen, wodurch es sich vom Erbrechen aus Dyspepsie unterscheidet; minder konstant ist Obstipation. Die diesen Zustand häufig begleitende schneltere Blutbewegung ist kein eigentliches Fieber, wohl aber ein, durch die nervose Aufregung verursachter Orgasmus, indem jene mit diesem ab- und zunimmt.

Früher oder später, nach den eben erwähnten Erscheinungen, oft auch ohne diese, kommen die charakteristischen Erscheinungen des Hydrokephalus zum Vorschein. Die Kinder treten aus dem Zustande ungewöhnlicher Aufregung in den einer auffallenden Ruhe, oder verlieren gleich vom Anfange her ihre gewohnte Heiterkeit, werden apathisch, somnolent, wie betäubt, fürchten zu fallen, oder glauben, das Zimmer und die umherliegenden Gegenstände bewegen sich; der Kopf wird ihnen schwer, die Bewegung der Arme und Beine beschwerlich, der Gang daher schwankend,

war (ich hatte dabei Gelegenheit, die Liebe und Aufopferung einer guten Mutter zu bewundern), Blumen, die das Kind leidenschaftlich liebte, zerriss es mit einer Wuth, zerkratzte die Mutter, welche von der Kleinen sonst angebetet wurde, gab ihr Schimpfnamen, die das Kind sonst nie gehört hatte, in deren Erfindung es unerschöpflich war, und eine teuflische Bosheit zeigte. Welches Feld für Reflexionen bietet solch' ein Fall dem Psychologen, dem Psychiatriker, dem Juristen!!

į:

31

11

ı

Ц

1

4

ľ

ı

ja H

(1

ĸ

ţ١

ť

schlotternd. Die Kranken empfinden keinen, oder nur dumpfen Schmerz, klagen nicht, liegen gedankenlos dahin, die erschlafften Gesichtsmuskeln geben ihrer Physiognomie ein indelentes Aussehen, ihre Aufmerksamkeit ist schwer zu sesseln, das Denken mühsam, mit offenbarer Anstrengung verbunden, es erfordert geraumere Zeit, bis die Kranken eine gegebene Frage beantworten; die Sprache ist schwer, langsam, lallend, das Sehen getrübt, doppolt, die Gegenstände erscheinen in falscher Richtung oder Distanz, welches sich durch ein unsicheres, unrichtiges Darnachtappen verrath; der Geruch vermindert sich; das Cehor bleibt lange wach, am spätesten schläft das Gefühl ein 1). Bei kleinen Kindern fallen die meisten dieser Wahrnehmungen hinweg, auffallender ist aber bei ihnen der Uebergang von Auftegung zur Ruhe, von Schlaslesigkeit zur Schlassucht, ihr Gesicht ist ausdruckslos, ohne ein besonderes Leiden, einen Schmerz zu verrathen **). Hächat wichtig ist der Zustand der Pupille, welche Anfange der Exsudation zwischen unregelmässiger Kontraktion und Expansion schwankt, zuletzt aber weit ausgedehnt bleibt, ehne vom grelisten Lichteinflusse affizirt zu werden, Strabismus begleitet in der Regel dieses bedeutungsvolle Phanomen. Häufig besbachtet wird ein antematisches Kauen und Schlingen, die Kranken essen ohne Sättigungegefühl, und würden so lange Speisen zu sich nehmen, bis der Magen zum Schlunde vollgefüllt ware. Die Respiration ist unregelmässig, langeam, durch tiefes Seufzen unterbrochen, oft mit einem eigenen Tone, Wimmern oder Schrei verbunden, manchmal aussetzend, darauf durch einige schnelle Züge ersetzt.

^{*)} Diese Beobachtungen konnte ich unter anderen bei einem sechs
Jahre alten Mädchen anstellen; dieses Kind wurde von einer
muthwilligen Weibsperson mit dem Kopfe an eine Mauer der Art
geschleudert, dass es bewusstlos liegen blieb. Es traten zwar
langsam, aber unmittelbar darauf — ohne besondere Gehirnreizung — die Symptome des Hydrokephalus — des Gehirndruckes nämlich — ein. Die Sektion bestätigte die Diagnose.
Das Mädchen war im Uebrigen sehr glücklich organisirt.

^{**)} Das ist das wenige Gute bei diesem vielem Uebel, dass die Kranken kein Leiden fühlen; und man kann die Elteru, die ihr Kind deshalb bejammern, damit mit vollem Rechte beruhigens dass der psychische Schmerz ob ihrem Liebling, der Schmerz des gefühlvollen Arztes, der seine Kunst ohnmächtig weiss, gegen solches Leiden, weit grösser sei, als der physische Schmerz des Kranken.

Wie Anfangs an den Pupillen, sehen wir den Kampf swischen Kontraktion und Streckung in der übrigen Muskulutur, namentlich den Extremitäten, hervortreten, bis auch diese Sphäre der Lähmung anheimfällt. Der Puls ist klein, wellenförmig, langsam und unregelmässig, die Haut des Körpers kühl, blass, im Gesichte nur manchmal von flüchtiger Röthe gefärbt, welk durch Verlust des Turgors, aus dieser Ursache fählt auch die Fontanelle etwas ein, wenn sie nicht durch eine grosse Menge Exsudates erhoben ist, der Glanz der Augen erlischt, die Cornes runzelt sich, und der Bauch fällt ein. Bei Fraisen und dadurch gesteigerter Blutbewegung wird das Gesicht roth, der Kepf heise, die Haut warm und schwitzend, der Pule klein und beschleunigt. Der Stuhl ist in vielen Fällen zurückgehalten, manchmel aber dunn und kopios, Urin mangelt nicht immer, ist oft sogar reichlich. Die grosse Abmagerung, welche manche Autoren, wie Mauthner, als Characteristicum beim Hydrokephalus aufstellen. wird häufig vermisst, und gehört gewiss anderen Kemplikationen an, oder sie ist der längeren Krankheitsdauer zuzuschreiben, wähtend welcher die Kranken wenig Nahrung absummiren; Hüsteln, übelrischender Athem, Mangel an Durmgas, klobrige Schweisse, und mehrere dergleichen Symptome, welche man in den Handbüchern aufgezeichnet findet, können wohl nicht füglich dem Hydrokenhalus zugeschrieben werden. Merkwurdig ist das Schwanken der Erscheinungen im Verlaufe des Wasserkopfes, so dass zeitweise eine merkliche Besserung eintritt, was oft nahe zum Tode auffallend erscheint, doch nur dem kurzen Aufflackern einer Flamme gleicht, welche für immer erlöschen soll; man lasse sich daher nicht durch eine solche Besserung (wenn sie nicht durch mehrere Tage fortschreitet) zu einer frühzeitigen Hoffnung hinreissen, die schnell, wie ein Nebelbild, zerfliesst.

Die geschilderten Phanömene des Hydrokephalus finden in der serösen Ergiessung im Centralorgane des Nervensystemes ihre physiologische Erklärung. Dass bei einem Exsudate auf das Gehirn, namentlich auf dessen Höhlen beschränkt, die Organe des Geistes und der Sinne vornehmlich affizirt werden müssen, ist einleuchtend; bei Krämpfen und Lähmungen habe ich stets eine mehr oder weniger bedeutende Menge Serum in dem Rückenmarkskanale angesammelt gefunden. Von grosser Wichtigkeit ist die, beim Hydrokephalus häufig vorkommende Markerweichung im Gehirne: je rascher sich diese ausbildet, desto rascher tödtet die

Krankheit; bei langsam sich ausbildendem sogenanntem chronischem Hydrokephalus sehen wir eine höchst merkwürdige Erscheinung der Hirnhöhlenwände: eine oft lederartige Verdickung derselben, welche die Natur einem Damme gleich dem andringenden Wasser entgegenbildet, und dadurch die edlen Gebilde des Gehirnes vor Mazeration schützt; wir schen in der That solche Kinder oft mit einer enormen Menge von Wasser im Kopfe nicht nur lange üppig vegetiren, sondern auch noch ziemlich im Besitze geistiger Fähigkeiten bleiben.

Wenn wir die, den Hydrokephalus bedingenden Memente einer genauen Analyse unterwerfen, so fällt uns auf:

- I. eine krankhafte Erregung des Gehirnes, nicht etwa in Polge aktiver Hyperämie, wie noch fast allgemein angenommen wird, sondern ein Erethismus, eine gesteigerte nervöse Thätigkeit. Beweis hiefür liefert:
- 1) Das häufige, fast ausschliessliche Vorkommen des Wasserkopfes im Kindesalter, wo das Nervensystem bekanntlich reizbarer ist. "Durch die hohe evolutive und funktionelle Spannung, inwelcher sich das kindliche Gehirn befindet, durch sein Uebergewicht im Verhältnisse zur Masse des übrigen Körpers, durch die, diesem zarten Alter eigenthümliche hohe Reizbarkeit des Nervensystemes, ist des kindliche Gehirn schon an und für sich geneigt, Anziehungspunkt für Anomalien des vegetativen Lebens zu werden", segt Canstatt (die spezielle Pathologie und Therapie, Bd. 3 Pag. 128).
- 2) Disponiren zum Hydrokephalus insbesondere reizbare Kinder nervöser Konstitution, rhachitischen Habitus, mit Hypertrophie des Gehirnes begabte, häufigen Fraisen unterworfene, geistig frühreife Individuen, bei allen diesen ist die Hirnhyperämie ein seltener Zustand. (Stokes, Brachet).
- 3) Die Ursachen des Hydrokephalus sind der Art, dass sie nicht leicht Hyperamie, sondern nervöse Aufregung des Gehirnes veranlassen, als: Anstrengungen des Geistes, Gemüthsbewegungen *), Insolation, schweres Zahnen, Gehirnerschütterungen, organische Reize.

^{*)} In einer Sommernscht des Jahres 1852 zog ein starkes Gewitter über unsere Stadt. Der Blitz führ in die Wohnung eines Fabrikarbeiters gerade neben dem Bette herab, in welchem die Mutter mit ihrem vier Jahre alten Tochterchen schlief. Durch den

- 4) Die Sektionen zeigen in den Leichen Hydrokephalischer vielfältig nicht nur keinen Reichthum, sondern Armuth, ja Mangel an Blut im Gehirne (vrgl. Bedaar l. c.). Dass Hyperämiesa dieses Organes öfter beim Hydrokephalus verkommen, ist nicht zu läugnen, doch sind sie denn sekundär, oder, wie andere gleichzeitig verkommende Krankheitszustände, eine sufällige Komplikation, gewähnlich passive Stasen, die anderen aus dem Kadaver leicht zu ermittelnden Ursachen mit Recht zugeschrieben werden können. Blutreichthum ist ein, für das Kinderhirn naturgemässer Zustand, und mehr als zwei Dritttheile aller Kinderkrankheiten sind mit einem vermehrten Blutzuflusse nach dem Gehirne verbunden, ohne dass seröse Ausschwitzung dabei erfolgen würde, dass aber letztere ohne Hyperämie stattfinden könne, lehrt am deutlichsten der sogenannte Hydrocephalus chronicus.
- II. Das zweite Element bei Bildung des Hydrokephalus ist eine seherhafte Blutmischung, eine seröse Dyskrasie desselben. Schon Seyffar und Scharlau nehmen eine abnorme Blutbeschaffenheit ein depauperisirtes Blut als Ursache des Hydrokephalus an, reduziren jedoch dieselbe blos auf Skrophulese. Dass die seröse Blutmischung überhaupt zum Wasserkopse dispenire, leuchtet aus Folgendem ein:
- 1) Ist es bekennt, dass das Blut bei Kindern im Allgemeinen reicher an serösen Bestandtheilen ist, als bei Erwachsenen.
  - 2) Die meiste Anlage zum Wasserkopfe haben solche Indi-

hersbfallenden Mörtel der Wand, und den hestigen Lärm, welchen das herumgeworfene Zimmergerath, dann die zerbrochenen Fensterscheiben, vom starken Donner begleitet, verursachten, erwachte das Kind mit Entsetzen, welches sich noch mehrte, als es das Zimmer durch die brennende Decke hell erleuchtet sah. Vom Schlafe, Angst, und einem, die Wohnung erfüllenden Schwefeldampfe betäubt, stürzte die Mutter mit der Kleinen in das Freie. Das Kind war sprachlos und fing erst nach geraumer Zeit zu weinen an, seit diesem Augenblicke wurde es aber gegen alle Gewohnheit traurig, schlief unruhig, klagte über Kopfweh, welche Erscheinungen übrigens von den Eltern unbeachtet blieben, bis sich der Hydrokephalus mit seinen schweren Symptomen offenberte. Ob in diesem Ralle durch Schreck allein, oder durch die heftige Einwirkung der Elektrizität die fragliche Krankheit verursacht worden sei, will ich nicht entscheiden.

viduen, wo jene Blutmiechung zu einem höheren Grade gediehen ist, üppige, saftreiche Kinder, sanguinischen Temperamentes, durch blende Heare, blaue Augen, eine seine weiche Haut ausgezeichnet.

- 3) Krankheiten, die das Blut depauperisiren, begründen in der Regel den Hydrokephalus. Die Sektionen zeigen uns bei am Wasserkopfe Verstorbenen entweder Affektionen von Organen, welche der Blutbereitung und Blutveredelung dienen - des chylopeetischen, Respirations - und zirkulatorischen Systemes - wie langwierige Lungenkatarrhe, Pleuro-Pneumonicen, Herzkrankheiten, Kstarrhe und Entzündungen der Gedärme, "in deren Koexistens wohl nur die veränderte Ouglität des Blutes zu suchen sein wird. indem nicht in allen Fällen eine Hyperamie der Gehirnhäute nachzuweisen ist" sagt Bednar (Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge Band 2). Nach demselben Autor sind die genannten Komplikationen selten als zufällig koëxistirende Leiden, sondern meistens als solche zu betrechten, welche sich zu der Wasserausschwitzung wie Wirkung zur Ursache verhalten (l. c. pag. 62). Oder es sind primäre Bluterkrankungen vorhanden, wie Pyämie, Anamie, Hydramie, Dissolution des Blutes; nichts ist aber haufiger als Tuberkulose, indem diese von mindestens zwei Dritttheilon aller Wasserkopfe die Schuld trägt; bei ihr sind aber auch beide genetischen Momente zum Hydrokephalus am eklatantesten ausgesprochen: depauperirtes Blut durch Ablagerung von Tuberkelmasse, und Reiz im Gehirne durch die abgelagerte Tuberkelmasse *).
- 4) Der gewöhnlich ungünstige Erfolg der antiphlogistischen Therapie im Hydrokephalus dürfte ein wichtiges Zeugniss für die angeführte Behauptung geben. Blutentziehungen, Purganzen, Diuretica, insbesondere Salze, Exutorien, als Vesikanzen etc. depauperiren offenbar das Blut, und versetzen dadurch das Nervensystem in den Zustand erhöhter Reizbarkeit. Schom Breschet eifert gegen die Brech-, Lexir- und Wurmmittel nicht minder gegen den häufigen Blutverlust, wodurch die Sensibilität gestei-

^{*)} Das überaus häufige Vorkommen der Tuberkulose hat bereits Schwenninger dargethan, dasselbe beobachtete Piet, Cohen, Seyffer. Nach Green würde sich das Verhältniss der Tuberkulose zum Hydrokephalus wie 93:100 herausstellen. Es gibt Kinderärzte, die den Hydrokephalus stets durch Tuberkulose bedingt glanben.

gert und das Nervensystem für einwirkende Reize weit empfänglicher gemacht wird.

Wir sehen demnach bei der Bildung des Hydrokephalus zwei Faktoren thätig: eine potenzirte Reisbarkeit des Gehirnes, und eine depotenzirte Qualität des Blutes. Je größer die Differenz zwischen diesen Polen ist, je rascher sie eintritt, deste schneller erfolgt die Entwickelung des Hydrokephalus. Welcher Grad übrigens der qualitativen Veränderungen des Cerebral- und Blutlebens dazu gehört, damit es zur Wasserbildung im Gehirne kommen könne, das lässt sich mit mathematischer Genauigkeit nicht ermitteln; wie in tausend anderen Erscheinungen, so hat auch hier die Natur uns die Bedingnisse dazu gezeigt, doch den Massestab daran zu legen nicht gestattet, vielleicht wird sie uns auch nie so weit begünstigen, denn wahr sind immer die Worte Haller's geblieben:

In's Inn're der Natur
Dring't kein erschaffner Geist,
Genug, wenn sie ihm nur
Die äuss're Schaale weis't.

Wenn man die vielfältigen Ursachen des Hydrokephalus bedenkt: eine unglückliche Aulage in der Organisation, welche die Kinder in manchen Familien zur Welt bringen, und der sie — gleich einer verfolgenden Eumenide — hei aller Vorsicht nicht entrinnen können *), wann man die mannigfachen schweren Leiden berücksichtigt, auf denen der Wasserkopf wurzelt, wenn man unter diesen Leiden die Tuberkulose, ein an sich schon mörderisches Uebel, als häufigstes erkennt, wenn man erwägt, welche

^{*)} Ich kenne ein Elternpsar, mit Wohlstand gesegnet, mit einem rüstigen gesunden Körper und einem trefflichen Herzen begabt, mit einem Worte: mit allen Eigenschaften ausgestattet, um ihren Kindern ein glückliches Dasein zu geben, und durch die Kinder glücklich zu sein; dennach verloren sie ihre ganze männliche Nachkommenschaft, drei oder vier schöne, blonde, muthige Knaben zwischen dem zweiten und dritten Lebensjahre, am Wasserkopfe. Die Erziehung der Kleinen liess nichts zu wünschen übrig, die Sorgfalt für ihre Gesundheit konnte nicht grüsser sein, das leiseste Krankheitssymptom blich nicht unbeachtet. Zu jedem Erkrankten wurde ein anderer renommister Arzt genommen, in der Hoffnung, er möge glücklicher sein als der frühere, umsonst—die unerbittliche Parze forderte sie alle zum Opfer.

膜

1

d

ii.

3

1

1

1

۲

1

ß

Störung und Zeratörung das Gehirn durch Druck und Maxeration in Folge der ausgeschwitzten Flüssigkeit erleidet, wenn man berücksichtigt, dass das Gehirn in seinem knöchennen Gehäuse abgeschlessen, den Hailmitteln eine nur sehr mittelhare Wirkung gestattet, —— so wird man bei diesen riesigen Mindernissen leicht sinsehen, dass Heilung des Hydrokephalus heinahe an Unmöglichheit grenzt, und dass die Prognose fast stets lethal ausfallen müsse. Dennech gibt es unzweifelhafte Fälle von erfolgter Heilung. Unter vielen tausend Kranken meiner Beobachtung, zu denem der Hydrokephalus, kein unhedeutendes Kontingent lieferte, habe ich sechs Mal diesen günstigen Exfolg erlebt.

Der eine dieser Fälle war das zwei Jahre alte, blende, üppige Tächteschem einer anscheinend gesunden Familie. Der hydrokephalische Zustand, an dem es gelitten, war so deutlich ausgesprochen, dass er als klinisches Muster gelten kennte. Da das Kind im Spitale lag, war es vergönnt, ein therapeutisches Experiment am ihm zu versuchen: es absummirte eine Quantität verschiedener Arancien, die eben unter den verschiedenen Umständen indiziet schienen. Die Kleine erhelte sieh langsam, aber volletändig.

Der zweite Fall betref ebenfells ein Mädchen, an Alter und Körperbeschaffenheit ähnlich dem früheren. Die klar ausgedrückten Erscheinungen des Hydrokephalus liessen die Diagnose mit aller Ueberzeugung stellen. Da ich wenig Hoffnung zum Aufkommen der Kranken hatte, mir auch ihr Wobnort — vor der Stadtlinie — zu weit war, übernehm sie ein in ihrer Nähe wohnender Chirurg, der mit den mannigfaltigsten, heteregensten Mitteln die Krankheit bombardirte. Mehrere Tage hindurch lag das arme Kind hewusstles dahin in den fürchterlichsten Fraisen; die dürftigen Eltern, welche noch mehrere, mit der Skrophelsucht behaftete Kinder (hieven schien auch unsere Kranke nicht ganz frei) zu ernähren hatten, baten Gott, sie von ihrem Uebel nu erlösen, wurden aber in ihrem Sinne nicht erhört — das Kind gense vollkommen.

Eine dritte Kranke dieser Art, jünger als die vorigen, vollsaftig, stammte aus einer skrophulösen Familie, deren Blearn jedoch in guten Umständen lebten, daher ihr nichts mangelte, was Pflege und Medizin bieten konnten; sie entrann der mörderischen Krankheit in so weit, dass sie an Geist und Körper gelähmt blieb. So vegetirte das Kind, ein vollkommener Kretin, sieben Jahre, we es den Masern erlag; die Aeltern liessen es in letzterer Zeft von einem anderen Arzte behandeln, und zu meinem Bedauern ist die Sektion unterblieben.

Vor mehreren Monaten wurde ich zu einem noch nicht drei Jahre alten Knaben gerufen. Er lag soperös dahin, mit weit ausgedehnten Pupillen, kleinem, langsamem Pulse, eingefallenem Bauche u. s. w. Die Mutter, eine arme Wittwe, erzählte mir, dass der sonst sehr muntere Knabe vor etwa vierzehn Tagen im Hofe rücklings schwer gefallen sei; seit jener Zeit war er traurig, wunderlich, erbrach grune Flüssigkeit u. s. w. Die Verschlimmerung des Zustandes nahm mit jedem Tage zu, tretz der punktlich befolgten ärztlichen Verordnungen, und seit drei Tagen liegt das Kind bewasstlos dahin, ohne etwas Nahrung oder Medizin zu sich zu nehmen. Ich glaubte der Mutter unter diesen Umständen keinen besseren Rath geben zu können, als, dem hinlänglich gequälten Kranken Ruhe zu gönnen. Nach ein Paar Wochen kam eine Frau aus demselben Hause in meine Ordination, ich fragte nuch dem Kinde, und erfuhr zu meinem Erstaunen, dass es gesund geworden, und durch welches Mittel? Nachdem die Mutter hörte, dass an seinem Auskommen sehr gezweifelt wurde, überliess sie ihn buchstäblich seinem Schicksale, welches ihm nicht verderben liess.

Der fünste Fall war ein neun Monate altes mit rhachitischer Anlage behastetes Knäbehen, welches ich an Peritonitis behandelte; es hatten sich nicht nur die Entzündungserscheinungen verloren, sondern auch das Bauchexsudat bedeutend zertheilt, als beinahe plötzlich alle Symptome eines Wasserergusses im Kopse eintraten. Auf den Wausch der Aeltern konsultirte ich mit zwei renommirten Aerzten, welche den Hydrokephalus bestätigten, und die Prognose absolut lethal stellten. Nach beiläufig zehntägiger Dauer des letztgenaunten Zustandes fing der Knabe sich zu erholen an, welcher nun vier Jahre alt, seither gesund und kräftig ist; er hört aber schwer und spricht aus diesem Grunde schlecht, obwohl er sonst auch in geistiger Beziehung seinen Geschwistern nicht nachsteht.

Einen interessanten Fall von Hydrocophalus chronicus hatte ich kürzlich in Behandlung. Das sieben Monate alte Töchterehen einer gesunden Drechslerfamilie wurde während des Durchbruches der ersten Zähne, nach länger vorausgegangenen Erscheinungen einer Gehirnirritation, von Hydrokephalus befallen, welcher einen

solchen Gred erreichte, dass man jeden Tag den eintretenden Tod befürchtete. Merkwürdig war in dieser Zeit der Opisthetonus, indem die Fersen beinahe den Kopf berührten, und das Rückgrat unmöglich gestrecht werden kounte. Der Kopf vergrösserte sich nun nach allen Dimensionen, die kleine Fontanelle ging auf, die grosse erweiterte sich mehr und mehr, die Nähte wichen auseinander, und man konnte in den häutigen, gespannten Zwischenrämmen die Schwappung der Flüssigkeit deutlich wahrnehmen. Das Kind leg dabei ruhig, weinte nur, wenn es durstig war, saugte kräftig an der Brust, und nahm an Körperfülle so zu, dass sie sich zur Plysarzie steigerte; die Zähne erschienen nach einander ohne bedeutende Störungen, auch der Starrkrampf löste sich. Die fleiseig angestellten Messungen des Kopfes ergaben endlich, dass desselben Umfang nicht mehr zunehme, während der Körper in die Länge und Breite wuchs, die Exsudation stand also still. Der Kopf, welcher sonst wie Blei da lag, konnte mit der Zeit bewegt, endlich aufgerichtet werden, das apathische Gesicht bekem Ausdruck, die stieren Augen wurden beweglich, und das Kind ausserte Theilnahme. Zuletzt hatte ich das Vergnügen, die Nähte und Fentanellen sich verkleinern, und die Kopfdurchmesser etwas abnehmen zu sehen. Das Kind ist munter, sitzt auf dem Arme der Mutter ganz gerade, lacht, wenn sie mit ihr schäckert, hat reine, kluge Augen, scheint aber wenig noch zu sehen. Nach diesen bedeutenden Fortschritten könnte man glauben, dass des Kind seiner völligen Genesung endlich zugeführt worde. Merkwurdig ist die Gestalt des Schädels dadurch, dass er nicht, wie bei Hydrokephalischen, die Kugelform darbietet, sondern ein langes Oval bildet; der Längendurchmesser pravalirt am meisten, diesem folgt der Höhendurchmesser, endlich kommt der Qeuerdurchmesser, daher die Missbildung des Kopfes im Profile am meieten auffällt, en face weniger, wo zwischen der hohen, etwas gewölbten Stirne und dem länglichen, schön geformten Gesichte die Abnormität weniger hervorspringend ist. Während der Behandlung dieses Palles hatte ich mich hauptsächlich an Squilla und Jodkali in grossen Dosen gehalten, musste jedoch diese Mittel wegen verursachter Dyspepaie frühzeitig weglassen, so, dass sich die Thoropio einfach auf des diatetische Verhalten beschränkte.

Einen ähnlichen Fall bei einem Knaben beobachtete einer meiner Kellegen, welcher mich versichert, dass der enorm ausgedehnte Schädel fast ohne Zuthun der Kunst, auf seinen nermalen Umfang reduzirt werden sei. Die Kappe, welche das Kind in seinem hydrokephalischen Zustande trug, und welche die Mutter auf Brinnerung darau aufbewahet, ist ihm jetzt, nach Jahren, für den Kopf zu gross.

Eine andere lehrreiche Krankheitsgeschichte habe ich der Mittheilung des Herrn Dr. Lederer zu verdanken. Er behandelte vor vier Jahren einen früher stets reizbaren, zwei Jahre atten Knaben aus einer kräftigen, gesunden Familie. Nach einem muthmaasslichen Falle entwickelte sich bei ihm ein hoher Grad von Gehirnireitation; der Ordinarius, damals seit Kursem Assistent an der hiesigen Kinderklinik, glaubte, nach der daselbet herrschenden Methode, die Krankheit antiphlogistisch behandeln zu massen, or liess sich demnach verleiten, nebet Anwendung einiger in diese Kategorie gehörenden Araneien, Blutegel auf den Kopf zu setzen. Es felgten beld heftige Konvulsionen, der Kranke verlor das Augenlicht, und lag soporos dahin, dieser Zustand machte den Ordinarius muthlos, und da et von einer Therepie nichts mehr hoffte, empfahl er den Kranken blos der mütterlichen Pflege. Drei Wochen lug das Kind in diesem desoluten Zastanut. dem Tode ungleich näher als dem Leben, endlich erholte es sich und ist seit der Zeit vollkommen gesund.

Mehrfältige Heilungen Hydrokephalischer sind mir von anderen Aersten berichtet werden; aber ich gestebe, dass ich solche Berichte mit Misstrauen hinnehme; da, wie Ich oben bemerkte, Hydrokephalus durch endere Zustände simulirt werden könne, und nur der geübte Praktiker eine richtige Diagnose zu stellen im Stande ist; sagt doch Henoch (Supplementbund zu Canstatt's spezieller Pathologie und Therapie), dass man die Febris gastrien remittens infantum (?) vom Hydrokephalus nicht unterscheiden könne. Prof. Mauthner:) fürchtet, den Hydrokephalus mit der Febris verminesa (?) zu verwechseln! Ich sah am Krankenbette bei dem ausgesprochensten Hydrokephalus einen renommirten Arst hinsichtlich der Diegnose häsitiren, da nach seiner Meinung Hydrokephalus mit Typhus leicht zu verwechseln sei (?). Bei einem ähnlichen, von mir behandelten Falle hatte ein Herr Consilierius (zu Meiner Beschämung) mit vieler Gelehrsumkeit für einen Hy-

⁴⁾ Die Krankheiten des Gehirnes und Rückenmarkes bei Kindern.

drokephalus einen Volvulus herausphilosophirt; indessen belehrte uns das Resultat eines anderen. Der Ritter von der traurigen Gestalt verwechselte die Windmühle mit einem Riesen!

Da bei den erzählten Krankheitsfällen die Heilung unter den verschiedenartigsten Umständen erfolgte, bei guter, schlechter und mangelnder Pflege, und einer eben so beschaffenen Therapie, so lässt sich auf die heilende Potenz nicht schliessen; wahrscheinlich haben die Arzneien alle nichts gefruchtet, und die Autocratia naturae unbeirrt von ihnen allein die Heilung vollendet; wenn diese auch so selten erfolgt, dass sie dem grossen Treffer aus einer Lotterie gleicht, so steht doch die Thatsache fest: dass der Hydrokephalus heilbar sei; wie die Natur dabei zu Werke geht, ist noch ein unergründetes Geheimniss, welche Veränderungen im Gehirne vorhanden, und bis zu welchem Grade sie gediehen sind, konnte bisher nicht ermittelt werden. — Hier liegt noch ein mächtiger Sporn für die künstige Forschung!

Den Hydrokephalus heilen, kann bis jetzt nur so viel heissen: ihn zu verhüten suchen - Prophylaxis ist hier Alles. sehe an der Quelle der ihn bedingenden krankhaften Zustände, dass der Strom nicht in jene zumeist tödtliche Ergiessung auslaufe, welche jenen ominosen Namen trägt. Vor Allem erheischt die Konstitution des Kindes Rücksicht. Einer fehlerhaften Blutmischung wird durch passende Diät am zweckmässigsten entgegengewirkt, das an festeren Bestandtheilen arme Blut bereichere man durch eine kräftigere Kost aus Fleisch und Mehlnahrung, in richtigem Verhältnisse gewählt, gestatte dem Kinde freie Luft, lasse es fleissig kühl waschen und baden, am besten in kochsalzhaltigem Wasser, daher kommt mit Recht das häufige Baden und Schwimmenlernen bei unserem modernen Erziehungssysteme in Aufnahme. Unterstützt kann diese Kur, wo nöthig, durch tonischroborirende Arzneien werden, vorzüglich Rheum, China und Eisen. Dem gereizten Gehirne entspreche eine geeignete Seelendiat: man warne die Aeltern vor zu früher, oder intensiver geistiger Anstrengung ihrer zarten Sprösslinge, da jene die Eitelkeit. Wunderkinder zu besitzen, mit der Gesundheit, ju mit dem Leben der letzteren zahlen müssen. Jede Erschütterung ihres Geistesorganes, sowohl durch mechanische Gewalt als durch Gemuthsbewegungen, ist sorgfältig zu verhüten, der Genuss aller aufregenden Nahrungsmittel werde untersagt, darunter ist wohl auch der Kaffee, in vielen Familien ein für unentbehrlich gehaltanes Lieblingsgetränk zu rechnen; selbst Surrogate desselben, wie gebrannte Gerste, wirken für manche Kinder erregend, mittelet des beim Rösten dieser Stoffe sich bildenden empyreumatischen Oeles (Lehmann). Man schütze den Kopf vor Einfluss starker Sonnenoder Ofenhitze, das Lager solcher Kinder bestehe nicht aus Federbetten, mindestens soll der Kopf nicht darauf liegen. kühlen Waschungen, welche der Faser einen grösseren Tonus verleihen, sind zugleich für den Erethismus des Nervensystemes von ausgezeichneter Wirksamkeit, daher sollen tägliche kühle Waschungen, insonderheit des Kopfes bei reizbaren, nervösen Kindern, nicht verabsäumt werden. Treffliche Wirkungen sah ich in dieser Beziehung von der kalten Douche, namentlich Regendouche, selbst bei vorgerücktem Uebel, wie mir ein Fall dieser Art stets im Gedachtnisse bleibt, welchen man im bewusstlosen Zustande, in Ermangelung eines anderen Apparates zu wiederholten Malen unter einem Röhrbrunnen - zum grössten Entsetzen der Hausmitbewehner - reichlich begoss, welches Verfahren von dem besten Erfolge begleitet war.

Wo die stärkere Aufregung der Hirnthätigkeit ein energischeres Eingreisen erheischen sollte, greise man ohne Scheu zu den Narcoticis, unter denen das Kirschlorbeerwasser und Morphium unstreitig die vorzüglichsten sind. Wie unbegründet die Furcht vor ihnen ist, wie nützlich sie im Gegentheile angewendet werden können, habe ich in meinem Aussatze "Ueber die nützliche Anwendung des Opiuma in Kinderkrankheiten" (siehe Journal für Kinderkrankheiten 1852 Hest 5 u. 6) nachgewiesen.

Die den Wasserkopf bedingenden Krankheiten müssen nach bekannten Regeln der Kunst behandelt werden, wobei ich die eindringliche Mahnung nicht unterlassen kann, mit den Antiphlogisticis und Evacuantibus, mit denen in der Kinderpraxis ein grosser Missbrauch geschah und noch geschieht, mässig und umsichtig zu sein; dieses gelte vorzüglich von den Blutentziehungen. Die Qualität des Blutes bei Kindern, und die ihrer steten Entwickelung adäquate Quantität desselben erträgt dieses Verfahren nicht immer ohne Nachtheil, und leicht sind dadurch die Bedingungen zum Wasserkopfe gesetzt, wie es Marshall Hall in seinem sogenannten Hydrenkephalid gezeigt hat. Den Herren der alten Schule mag man es verzeihen, wenn sie an ihrer Scholle kleben bleiben, und mit dem Strome des Zeitgeistes nicht vorwärts können, doch was soll man von einem neueren Schrift-

steller sagen, wenn er sich im dem jüngsten Nachtrage zu einem grossen Werke, welches vielen Aerzten als Canon ihrer Praxis dient, dermaassen äussert: "Mit innerem Widerstreben gehe ich an die Anwendung der althergebrachten antiphlogistischen Methode (beim Hydrokephalus), die von der Erfahrung tausendfach verworfen, immer noch ziemlich allgemein Mode ist." Bei fünftausend kranken Kindern, welche ich jährlich in meiner Ordination und Privatpraxis behandle, bin ich kaum ein Paar Mal genöthigt, Blutagel setzen zu lassen, und doch habe ich weniger Hydrocephali aufzuweisen als andere Inatitute. Auch Entzündungen verlaufen ohne Blutagel am glücklichsten.

Was ich von den Blutentziehungen sagte, möchte ich auf die Vesikanzen und andere Exutorien anwenden, von denen schon Cohen sagt, dass sie den Erethismus des Gebirnes oft erhöhen und das Blut depauperiren helfen; sie vermehren nur die Qual der armen Kranken und verursachen den Aeltern doppelten Schmerz. wenn sie ihren Liebling mit geschundener Haut in das Grab le-Man sollte glauben, dass in unserer Zeit, wo helle Geister das unfruchtbare Fold der Therapie sattsam erleuchteten, alle jene unnützen Grausamkeiten daraus verschwunden sind, welche die alte Schule brandmarkten und in Verruf brachten; dennech gibt es heutzutage manchen Arzt, von dem man etwas lernen zu können wähnen sollte, der sich nicht entblödet, beim Hydrokephalus, wo die untrüglichsten Zeichen des Exsudates den trostlosesten Zustand beurkunden, die Kranken mit den mannigfaltigsten Exutorien zu quälen. So wurde ich vor längerer Zeit zu einer solchen unglücklichen Kleinen gerufen. welche an dem ausgesprochensten Hydrokephalus dahinlag, und deren Kopfhaut der Ordinarius durch die Taffeta vesicans ganz aufziehen liess; das Kind trug das Zeugniss seiner Barbarei hinab zum Orkus.

Den gleichen Bann wie die Vesikanzen verdient die Autenrieth'sche Selbe. Auch dieses Ueberbleibsel der alten Tortur findet noch seine Anhänger. Ich kam einmal zu einem Kinde, dessen Brust und Rücken nach dem Rathe des renommirten Ordinarius durch die Autenrieth'sche Salbe aufgeätzt waren, ohne dass sie im mindesten genützt hätte. Ich kenne einen schönen herangewachsenen Knaben aus einer guten Familie, welcher am Hydrokephalus gelitten haben soll, und der in Folge der barbarisch angewandten Autenrieth-Salbe für sein ganzes Leben theilweise

kahl geworden ist; über dieses offenkundige Zengniss tratlicher Grausamkeit tröstet sich die gute Pflegemutter damit, dass dudurch ihr Liebling affein vom sicheren Tode errettet werden konnte. Wäre sie eines Besseren belehrt, würde sie wenig Dank ihrem Hausarzte wissen! Zur innigsten Betrübniss findet man auch Henoch am angef. Orte als Panegyritus für die Pustelsalbe auftreten: "Am meisten möchte ich die konsequenten Binreibungen der behaarten Kopfhaut mit Ung. Turt. emet. anempfehlen, und zwar vom Anfange an, sobald nur irgend ein Verdacht der drohenden Krankheit auftaucht." Auch Bouch ut spricht sich für die blasenziehenden Mittel am Kopfe beim Hydrokephalus aus; so droht unter den armen Kindern die Afopexie bald heimisch zu werden! Soll man von diesen Herren noch immer lernen, was nicht zu thun ist!!

Kein günstigeres Wort, als den genannten Mitteln, kann ich den innerlichen sogenannten ableitenden Arzneien sprechen. Die Diuretica, Eccoprotica, Sudorifera etc., mit denen man das Wasser aus dem Kopfe zu entfernen glaubt, sind ohnmachtige Arzneien; indem man der Natur einen Dienst durch Broffnung aller Kolatorien zu erweisen wähnt, damit sie fhre Krisen um so leichter bewerkstelligen könne, geht der Kranke unter kopiosen Stüblen, häufiger Diurese und der reichlichen Transspiration zu Grunde. Nebet diesen noch einen Schein von Rationalität für sich habenden Mitteln gibt es andere, von welchen man nicht weiss, wie sie in das therapeutische Register beim Hydrokephalus kommen; so erzählte mir En junger Arzt, in einer Kinderheilanstalt bei einem vermeintlichen Hydrenkephaloid, Franzbranntwein mit Kochsalz nach dem Rathe des bekannten William Lee anwenden gesehen zu haben! Unberücksichtigt lasse ich daher die übrigen beim Hydrokephalus angerühmten Arzneien, von denen insgesammt man füglich des sagen kann, was Dr. Lederer (welchen ich meinen gegenwärtigen Assistenten mit Vergnügen nenne) von einem ihrer eben so wahr als witzig sagt: "Der Sublimat, welchen Staatsrath Weisse in Petersburg empfiehlt, nützt in Wien nichts" *).

Die ganze Therapie des Hydrokephalus beschränkt sich demnach nach dem Standpunkte unserer heutigen Wissenschaft auf

^{*)} Ueber Gehirntuberkulose der Kinder, in der Wiener medizin. Wochenschrift.

pulliative Linderungsmittel; denn obwehl die Netur auch in veraweiselten Füllen, wie gezeigt, Wunder übt, um zu beweisen, wie allmüchtig sie ist, so liess sie sich dech den Prozess, welchen sie zur Besiegung eines so mörderischen Uebels, einschlug, nicht ablauschen, und die Mittel, durch welche jener zu Stande gebracht werden könne, sind daher unbekannt. Vielleicht wird es der künftigen Ferschung gelingen, hier den Stein der Weisen zu finden!

Prof. Trousseau in Paris, über die Ausführung der Tracheotomie in dem letzten Stadium des Krups. Aus dem Französischen übersetzt von Stud. Giese und mit Notizen versehen von Prof. Dr. Bardeleben in Greifswald*).

Gar aft haben Aerate, und zwar sind es vorzüglich die jüngeren — eine grosse Leidenschaft für bestimmte Heilmittel und operative Heilversahren. — Fast immer sind es solche, die ihrer Kunst vertrauen und mit Eiser für die Fortbildung derselben arbeiten. — Werden sie älter und somit ersahrener (eine im Ganzen richtige Kansequenz), so gewinnen alle Bestrebungen, — selbet die edelsten, — eine mildere ruhigere Form. Es entwickelt sich ein zu grosses Selbstvertrauen oder gänzlicher Mangel deran. Die eigene Meinung ist die ellein massagebende oder man verzweiselt an den Bemühungen aller übrigen. Die weiteren Forschungen hören auf; es solgt der Moment des Stillstandes — das unträgliche Zeichen einer beginnenden Unthätigkeit. —

Wenn aber der Arzt durch eine lange Reihe von Jahren für

^{*)} Diesen kleinen Aufsatz hat Herr Giese auf meine Veranlassung aus den Archev, génér. de Méd. 1855 übersetzt. Er scheint mir von grosser praktischer Bedeutung zu sein. Trousse au hat unzweifelhaft über Krup und Tracheotomie unter allen Lebenden die reichste Erfahrung und seine Darstellung ist so prunklos und bescheiden, dass sie vielleicht manchem Zweifler Vertrauen einflösst. Ich erlaube mir Letzteren neben don Trousse au schen Arbeiten den trefflichen Aufsatz von Carl Weber in Darmstadt (Henle und Pfeufer Zeitschrift 1852 p. 8) zu empfehlen.

die Verallgemeinerung eines Heilversahrens gearbeitet hat, für dessen Durchführung mit jedem Jahre zahlreichere Thatsachen beweisend austreten und welches bei seiner Anwendung immer grössere Ersolge begleiteten, — dann endlich wird er hartnächig im Predigen, und kämpst, so lange er Kräste hat, für die Soche, welche er zu der seinigen gemacht hat.

Es ist dieses oben mein Fall in Bezug auf die Ausführung der Tracheotomie in dem letzten Stadium des Krups. --

Bretonneau, mein Lehrer, zeigte die Wichtigkeit dieser Operation, als er sie zum ersten Male und mit Erfolg ausführte. Demnächst brachte ich sie nach Paris. — Es sprach für sie aus jener eine glückliche Fall und man wird leicht einsehen, wie sehr ich, — ein damals so junger erfahrungsloser Mann, welcher der Chirurgie so ferne stand und welcher am wenigsten irgend welche Autorität besnspruchen durfte — zu kämpfen hatte, um einer so wenig bekannten und so übel empfohlenen Operation Anerkennung und Aufnahme in das Gebiet der Chirurgie zu verschaffen.

Es ist auffallend, aber gewiss begründet: die unüberwindlichsten Schwierigkeiten wurden mir gerade von den Chirurgen in den Weg gelegt. Ja, noch heute weist die grössere Mehrzahl derselben, (mit einziger Ausnahme des Dr. Guersant) diese Operation von der Hand; — nicht etwa, als wären sie für ihre Ausführung nicht hinlänglich geschickt, sondern nur, weil sie meinen, die günstigen Erfolge seien noch wenig genügend.

In einzelnen Ländern Europa's, und zwar vorzüglich in England, ist die Ausführung dieser Operation beim Krup noch eine so seltene, dass sie gewiss in dem ganzen Britannien nicht so häufig ausgeführt wird, wie allein in Paris. —

Ich fragte mich nach der Ursache dieses eigenthümlichen Widerstrebens und finde sie nur in dem durchaus grundlosen Vorurtheile, dass die Tracheotomie in dem letzten Stadium des Krups nur selten mit Erfolg ausgeführt werde.

Leider vertraut man, wenn es eich um Beurtheilung einer chirurgischen Operation handelt, dem Ausspruche derjenigen am meisten, welche in der Chirurgie die erste Stelle einnehmen. Wenn nun hervorragende Männer über Operationen sprechen, welche sie selbst ausgeführt und sich dabei auf ihre eigene Erfahrung beziehend so vieler Unglücksfälle erwähnen, so überträgt sich ihre Entmuthigung unmittelbar auf diejenigen, welche von ihnen lesen oder hören.

Und wenn nun ger Loute, wie Herr Bretonneau und ich, die eben nur Aerate sind und welche ihr ganzes Leben hindurch für die Ausführung grösserer Operationen keine Gelegenheit hatten, mit den Keryphäen der Chirurgie in die Schranken treten, ---- welche Auterität dürsen sie da beanspruchen? ----

Unsere Unfähigkeit, bei chirurgischen Streitfragen zu etimmen, ist bekannt, und wir wollen sie auch nicht läugnen. Desbalb misstraut man unserer Partheilichkeit in Betreff einer Operation, die wir vielleicht aus Halsstarrigkeit zu empfehlen fortsahren. Dennoch aber bin ich, für mein Theil, entschieden, mich niemals entmuthigen zu lassen und mit deste mehr Ueberzeugung die Tracheotemie zu empfehlen, je zahlreicher ihre Erfelge werden. Bleiben sie aber so gänstig, wie sie es bereits seit 10 Jahren sind, dann werde ich immer wieder der Tracheotemie das Wort reden und ich werde niemals aushören, sie für eine Pflicht zu halten, — für eine eben so heilige Pflicht, wie die Unterbindung der verletzten Karotis, welcher gewiss eben so oft der Ted wie die Heilung des Patienten nachfolgte.

Nur in wenigen Worten will ich die Erfolge anführen, welche ich nach Ausschrung dieser Operation im Laufe des Jahres 1854 hatte. Ich machte sie bei 9 Kindern, von welchen 2 gesterben, 7 dagegen geheilt und zur Zeit vellkommen munter sind.

De ich zur Ausführung der Trachestomie nur in der Praxis meiner Kollegen Gelegenheit hatte (indem ich meist nur konsultativ thätig bin), so werde ich hier neben den Namen derjenigen von ihnen, welche mich bei der Behandlung des Krups hinzuzogen, auch die Familien anführen, in welchen der Kranke meinem Heilverfahren überlassen wurde *).

Es hatten unter den 9 hier aufgeführten Operationen 7 den besten Erfolg und es ist dieses Verhältniss des glücklichste, welches ich bis dahin zu erreichen vermochte.

1

, le

get

iBe**le** Spire

rept

iber

Ich gebe zu, dass ein weniger günstiges Verhältniss, als das oben aus dem Jahre 1854 gegebene, stattfuden mag. Dennoch aber bleiben, nach Zusammenfassung der 27 Operationen, welche ich in den letzten 4 Jahren ausführte, 14 Heilungsfälle — d. h. also mehr als die Hälfte.

^{*)} Die Angaben der Familien sind, da sie uns nicht interessiren, weggelassen, die Aerzte waren: die DD. Deschamps, Pelletier, Ratonnier, Lemarchand, Charpentier, Brossard und Horteloup.

In dem Hospitale für kranke Kinder wurde 5 Jahre hindurch der 4. Theil der Erkrankten geheilt. Ich lasse die affizielle Bestätigung dieses Verhältnissen von Seiten des Hospitales selbet folgen:

. Im Jahre 1850 erfolgte unter 20 Fallen, bei welchen die Trucheotomie gemacht worden, sechs Mal die Heilung. Es ist dieses annähernd der 3. Theil.

Im Jahre 1851 genasen von 31 Operirten 12, also mehr als ein Dritttheil.

Im Jahre 1852 von 59 nur 11; fast der fünste Theil.

Im Jahre 1853 von 61 nur 7; kaum der neunte Theil.

Im Jahre 1854 von 44 11; gerade der 4. Theil.

Semit kommen auf die Totalsumme der 216 Fälle 47 glückliche, also annähernd der vierte Theil.

Es ist dieses bei Berücksichtigung der Verhältnisse, unter welchen Kinder, die in's Hospital geschiekt werden, lehten, ein überwiegend günstiges Resultat. Man bedenke, wie arge Pein diese Kinder schon unter den unkundigen Händen der Pfuscher, Hebammen und alten Weiber, deren Rath allemel der Zuzishung des Arztes verangeht, — erdulden mussten! Men erimners sich ferner an die unglücklichen Verhältnisse des Hospitales selbst, is welchem die opezirten Kinder in die unmittelbarste Nähe der heftigsten und mannigfaltigsten kentagiösen Krankheiten gebracht werden, dergestalt, dass gar nicht selten gerade diejenigen, welche nach Ausführung der Trachestomie auf dem besten Wege der Rekonvalessenz sich befanden, durch Scharlech, Pocken, Masern, Kouchhusten auf's Neue in Lebensgeschr gerathen.

Gerade aus diesem Grunde glaube ich, dass man in der Privatpraxis die Wiederherstellung der Hälfte aller derer, welche operirt wurden, als das gewöhnliche Resultat himstellen darf, — wenn übrigens die Verhältnisse die Einleitung einer Behandlung noch zulassen.

Diese Einschreitung aber ist wesentlich; — denn, wo bereits der ganse Organismus in Mitleidenschaft genogen, wo die Erscheinungen der Lekalentzündung weit über die Halspartie verbreitet, wo die Frequenz des Pulses, das vorhandene Delirium und das schnelle Sinken der Kräfte die Krankheit auf ihrem Höhepunkte erkennen lassen, wo also voraussichtlich der Untergang des Kindes weit mehr durch das Allgemeinleiden, als durch die Erkrankung des Kehlkopfes oder der Luftröhre bedingt ist, —

dort darf man niemals zur Operation schreiten. Es solgt ihr unausbleiblicher Tod. — Im entgegengesetzten Falle aber, wo die wichtigsten Krankheitserscheinungen lokale bleiben, schreite man zur Tracheotomie, — und wäre die Erstickungsgefahr so nahe, dass das Kind nur noch wenige Minuten zu leben hätte — sast ganz mit demselhen glücklichen Ersolge, wie wenn sie 3 oder 4 Stunden fräher gemacht worden wäre *).

Es leuchtet ein, dass jeder gewandte Operateur besser mit dem Messer zu verfahren weise, als ich. Mag ich auch einige Geschicklichkeit in der Ausführung einer Operation_erworben haben, die ich bereits zum zweihundertsten Male gemacht, so gestehe ich dennoch offen, dass Auge und Hand anfangen, mir unsicher zu werden und ich schätze mich gläcklich, wenn ein Chirurg von Profession oder ein junger Arzt mit meinen Instrumenten unter meiner Leitung operirt. Die Ausführung der Operation aber hat durchaus keine Schwierigheit. Es wird sie Jeder gerade so gut machen wie ich, vorausgepetat, dass er sie recht fielseig geübt. Denn Uebung erfordern selbet die einfacheten Diage in der Chirurgie. Mag auch die Tracheotomie eben so leicht zu machen sein wie der Aderlass, so wissen wir dennoch, dass Jedermann nur demjenigen die Bröffnung der Mediana überläset, welcher sie zu finden und zu öffnen und zugleich die müglichen Fährlichkeiten dieser winzigen Operation zu vermeiden Voice ---

ii f

ř

6

*

^{*)} Die oben angedeutete Diagnose scheint mir überaus schwierig. Ich habe die Tracheotomie bisber nur 6 Mal gemacht; in allen 6 Fallen lagen die Kinder, nach dem Urtbeile anderer Sachverständiger, im Sterben, - ob aber durch Allgemeinleiden, oder durch Versperrung der Luftwege (welche doch auch ein Allgomeinleiden bedingt), war was nicht möglich zu entscheiden. In allen 6 Fallon lebten die Kinder sofort wieder auf, nahmen Getränk und Speisen mit Begierde und erschienen den umstehenden Laien nach dem gewöhnlichen Ausdrucke: "gerettet." Fünf aber starben in den nächsten 3 Tagen unter pueumonischen Erscheinungen (eine Sektion des Thorax habe ich nicht erlangen können). Dieses waren Kinder unter 4 Jahren. Der Einzige unter meinen Operirten, der (obwohl kyanotisch, puls- und bewusstlos vor der Tracheotomie) keine Pneumonie hatte oder bekam, war ein Knabe von 7 Jahren; er genas sehr schnell. Bardeleben.

Eben dieses Verhältniss finden wir wieder bei der Tracheotomie. Wir müssen wissen, wie und mit welchen Instrumenten sie zu machen ist.

Man hat die Luftröhre zu öffnen und eben nur die Luftröhre. Viele Praktiker wollen das Messer in das Spatium cricothyreoideum führen, und demnächst die Cartiluge cricoidea mit
den beiden ersten Luftröhrenringen durchschneiden. Es ist leicht
ersichtlich, dass man durch ein selches Verfahren unmittelbar in
den Kehlkopf selbst dringt. Ist man nun in diesem Falle gezwungen, die in die Wunde geführte Kanüle mehrere Wochen hindurch liegen zu lassen, so ist eine theilweise Nekrose der Cartilago cricoidea et thyreoidea die nächste Folge, welche wiederum
ausser anderen wesentlichen Nachtheilen eine unheilbare Veränderung der Stimmbänder erzeugen kann.

Daher wiederhole ich es: Man muss die Luftröhre und nichts Anderes als die Luftröhre öffnen.

Der Operationsmethoden gibt es verschiedene: die glänzendste von allen gab Heister an.

Von ihm soll man in einem Zuge durch die mit einem Troiksr versehene Kanüle in die Luftröhre dringen, das Stilett sogleich zurückziehen, die Kanüle aber darin zurücklassen.

Van Swieten empfiehlt ein weniger stürmisches Verfahren: "Tentari aliquoties in cadavere et in vivis animalibus, hanc methodum sed admodum difficilis miki videbatur neque carere periculo ne quandoque valida vi adactum instrumentum deviaret. Unde crederem, priorem methodum, licet magis operosam praeferendam esse." Aug. Berard verfuhr eine Zeit lang ähnlich wie Heister es angibt. Nachdem er nämlich die Luftröhre zwischen dem Zeige - und Mittelfinger fixirt hatte, ging er am unteren Rande der Cartilago cricoidea mit dem Messer so weit ein, bis die Lust zischend hervorströmte. Wenn er somit von der Bröfinung der Luströhre überzeugt war, verlängerte er seinen Schnitt nach unten durch 3-oder 4 Ringe und schob schnell die Kanule ein. In dieser Weise war die ganze Operation das Werk eines Augenblickes. Als aber gefährliche Blutungen Bérard gelehrt hatten, dass das schnellste Verfahren nicht immer das beste sei, entsagte er gegen Ende seines Lebens dieser schnellen Methode ganz, um eich demnächet der gewöhnlicheten, aber eichersten, anzuschlisssen.

Auch Paul Guersant (Chirurg des Kinderspitales) hatte

dieses Geschwindversahren versucht. Nachdem er sich aber von den demit verbundenen Geschien überzeugt hat, geht er jetzt wenn gleich schneller und geschiekter, als wir Nichtoperateurs, weit mehr langsam und vorsichtig zu Werke, um eben die üblen Zustille zu vermeiden, welche von allen bedeutenderen Chirurgen erkannt und hervorgehoben sind.

Ich weise um so mehr auf die Nothwendigkeit des allmähligen Vordringens durch die Gewebe, auf die gehörige Zurückhaltung der Gefässe und der Muskel durch Haken und auf die völlige Bloelegung der Luftröhre vor ihrer Oeffnung hin, als die Tracheotomie für die Zukunft eine der gewöhnlichsten Operationen zu werden verspricht und gewiss häufiger durch Aerzte als durch Wundürzte ausgeführt verden wird. Dann aber wehe dem Kranken, wenn ein weniger gewandter Operateur es sich nicht zum ersten Grundsatze macht, langsam zu operiren! Niemals sah ich üble Zufälle bei der Tracheotomie, wenn der Operateur bedächtig, sehr häufig aber, wenn er übereilt zu Werke ging, mochte er immerhin recht gesehickt operiren.

Ich gedachte gans besonders auch der erforderlichen Instrumente. Man bedarf aber eines geraden oder gabeilten und eines
Knopfbistouria, sweier Muskelhaken und eines Dilstators. Von wesentlicher Bedeutung ist die Beschaffenheit der Doppelkanüle: sie muss
hinlänglich weit, aber auch nicht zu weit sein, um ungehindert
in die Luftröhre geführt werden zu können. Diese Doppelkanüle
ist unumgänglich nothwendig, und man fragt in der That nicht
mit Unrecht, warum wir selbst sie so lange ausser Gebrauch lassen
kemnten, da doch van Swieten nach dem Beispiele des Engländers Martine sie so dringend empfiehlt und da ferner Herr
Bretonneau, nach dem Gelingen seiner ersten Operation, immer die Deppelkanüle anwandte.

Am wenigsten zu entbehren aber sind von diesen Instrumenten: das gerade Bistouri, die Haken, der Dilatetor und die Doppelkanüle*). Ein einziges Mal verlor ich ein Kind während der Operation. Es war ein Knabe, welchen mein ehrenwerther Kollege der Dr. Barth, behandelt hatte. Bei meiner Zuziehung zur Kon-

^{*)} Das Instrument von Garel, welches als Inzisionsmesser und Dilatator zugleich dienen soll, habe ich einmal versucht; es hat sich mir aber eher hinderlich als nützlich erwiesen.

seitation fand ich des Kind mit dem Tode kämpfend, ohne vorher von seinem Krankheitszustande unterrichtet zu sein. Herr Barth hatte eine Kanüle und ein Bistouri zur Hand. Einen Dilnteter hatten wir nicht. Ich war ausser Stande, die Gefässe sunückzuschieben, was ich unter anderen Verhältnissen gethen haben würde. Während ich nun lange Zeit umhertappte, ehe ich in die Luftröhre eindrang, hatte eine so grosse Musse Blutes die Brenchien erfüllt, dass das Kind erstickte, — ein Unglück, welches sicher vermieden worden wäre, wenn die Anwendung eines Dilatators das unmittelbare Eindringen in die Luftröhre ermöglicht hätte .).

let men einmal in der Luftröhre, denn gilt es wirklich ganz gleich, wie man dahin kam. Ob die Operation geschiekt oder ungeschickt, schnell eder langsem gescheh, bleibt se lange ehne alle Bedeutung als Blutungen nicht eintreten. Ein heftiger Blutverlust aber bedingt allemal recht unangenehme nachheltige Felgen der Operation.

Ein höchst wichtiger Punkt ist die vorausgegungene Behandlung des Kranken. Gerade dieser Punkt war und wird für die Behandlung des Kraps stets von der grössten Bedeutung sein, um so mehr, da gewisse Aerzte mit der hartnäckigsten Konsequenz ihre derartigen Patienten dem Grabe zustühren, andere dagegen die Hälfte derzelben zu erhalten pflegen.

Glücklicherweise ist zur Zeit — ich sege dieses aus voller Ueberzeugung — die Mehrsahl unserer Aerzte von der Unzulänglichkeit der Arzneimittel im Allgemeinen, insbesondere aber von der Unsinnigkeit der antiphlogistischen Methode überzeugt und die armen Kinder werden nicht mehr durch Blutentzichungen und Vesikatorien erschöpft. Ich habe daher die feste Ueberzeugung, dass die Erfolge, welche ich seit einer Reihe von Jahren nach Ausführung der Trucheotomie gehabt, eben so sehr der angemes-

^{*)} In ahnliche Verlegenheit bin ich gleichfalls ein Mal geruthen, als mir die Ditationssange fehlte und die vorhandenen Wundhaken für das Auseinanderhalten der Muskeln erforderlich waren; jedoch vermochte ich den einen derselben noch frühe genug in die Luftrohre einzusetzen, um die Erstickung zu verhüten. — Ein Mal bin ich der Art. thyreoiden ima begegnet; sie pulsirte deutlich und musste, da sie in der Schnivflinie leg, doppelt unterbunden werden. Br. Rieck hat diesen Fail in seiner Dissertation (Greifswald 1854) beschrieben. Bardeleben.

senen Behandlungsweise meiner Kollegen, wie meiner Operation zuzuschreiben eind. ----

Der Arst muss zunächst, nachdem die Operation geschehen, des diätetische Verhalten des Patienten berücksichtigen. Bei allen akuten Krankheiten spielt die Diät eine wichtige Rolle und gerade bei den Kinderkrankheiten darf sie am wenigsten vernachlässigt werden.

Die Hungerkur, welche zuerst Breussais vorschrieb und welche nach ihm eine grosse Anzahl von Aersten empfahlen, die nicht Kraft gesung bessesen, die bestaubten Prinzipien der alten Schule fallen zu lassen, — diese Hungerkur ist eine der furchtbersten Komplikationen aller Krankheiten. Sie ist das wirksamste Mittel, den Organismus in sich selbst zu vernichten, sie öffnet die Thüre für jedes Miasma, welches den Körper von aussen bedroht, wie für die Absorption der krankhaften Exkrete, die er in sich selbst gebildet. Sie ist der geradeste Gegensatz zu allem Dem, was die Rekenveleszens befördern und die Genesung ermöglichen kann.

Es seil hiermit keinesweges gesagt eein, dass man die Kinder mit Speisen vollstopfen soll. Ich meine aur, dase man ihrem Appetit nachkommen und, wenn er fehlt, sie bewegen muss, irgend etwas aufsunehmen. Ich habe in solchen Fällen häufig den Schein von Härte angenommen und sie gezwungen, zu essen, und gerude hierdurch eine Behandlung ermöglicht, welche mir water anderen Verhältnissen unmöglich schien. Milch, Eier, Créme, Chekelade und Suppen sind die Speisen, auf welche ich in dieser Beziehung am meisten aufmerkuem mache. —

Was ich so eben anführte, verbietet von vorneherein eine weitere Anwendung der Mittel, welche vor der Einführung der Operation mehr eder weniger vortheilhaft zu eein schienen, d. h. des Kalomels, des Alauns, der Brech - und Pargiemittel. Sie treten mit einer Diät, wie ich eie angab, in direktem Widerspruche.

Auch der Weglassung der Vesikatorien habe ich nicht mehr zu erwähnen. Sie würden um so mehr nachtheilig eein als sie durch Bloolegung der äusseren Haut für die Aufzungung verderblicher Stoffs und somit für eine allgemeine Insektion Gelegenheit geben könnten.

Nur zu ost ist man serner genöthigt, nach Anwendung der Vesikaterien Ungt. ratunbise mit Ungt. plumbi aus die Maut zu streichen, oder wohl gar sie recht krästig mit Arg. nitrie. zu betupfen, wenn sie in Folge dieses so thörichten Verfahrens entblösst und mit diphtheritischem Exsudate bedeckt ist.

Wenn ich auf die Einzelheiten des Verbandes nechmals zurückkomme, so mag es scheinen, ich lege einen übertriebenen Werth auf dieselben. Die Zeit aber hat mich gelehrt, dass gerade in der ganzen Therapie Kleinigkeiten von weit grösserer Bedeutung sind, als man es anzunehmen pflegt.

Man darf also zunächst nicht vergessen, zwischen die Haut und die eingeführte Kanüle eine Scheibe von Wachstaffet oder Kautschuk zu legen, um so die Ränder der Kanüle und die Bänder, welche sie festhalten, von der Haut zu entfernen, um eine Reizung der Wunde durch dieselben zu vermeiden.

Die Eltern des Kindes müssen angewiesen werden, die innere Röhre behufs der Reinigung alle 2 oder 3 Stunden aus der Wunde zu nehmen und sie dann wieder in dieselbe zu legen *).

Der Hals des Kindes muss in ein wollenes gestricktes Tuch oder in ein starkes Stück Mousseline gesteckt werden, so, dass das Kind in dieses Tuch exspirirt und die mit dem exspirirten warmen Dunste gesättigte Lust wieder inspirirt. Diese Vorschrift ist wesentlich. Man vermeidet dedurch zunächst das Trockenwerden der inneren Oberstäche der Kanüle und der Luströhre; dann aber wird jede Reizung der Schleimhaut und die Bildung zäher Krusten, wie sie auf der Schleimhaut der mit der Korysa behasteten Subjekte gefunden werden, verhütet. (Es sind dieses häutige Gebilde, welche sich in Form von deutlich gesormten Röhren eder doch von Bruchstücken solcher losreissen und die heftigsten Erstickungszufälle, ja selbst den Tod durch Verstepfung der Kanüle zur Folge haben.)

Bever Guersant und ich dieses Vorfahren beehachteten, ging eine grosse Anzahl unserer Kranken an der Pneumonia catarrhalis zu Grunde, was zur Zeit weit seltener geschieht. Es liegt auf der Hand, dass die den Bronchien zugeführte feuchtwarme Luft recht mild auf dieselben wirkt.

Eine anders praktische Nothwendigkeit, ohne welche die Heilung nur selten gelingt, ist noch die Kauterisation der Wunde. Es müssen nämlich die Schnittflächen in den 4 ersten Tagen recht kräftig touchirt werden. Man geht dadurch einem recht üblen

^{*)} Dazu möchten sich bei uns nur selten Eltern geeignet finden!
Bardeleben.

Zaselte, der Diphtheritis der Wunde, aus dem Wege. Die Lokalentzündung verbreitet sich (wenn Diphtheritis austritt) auf das benachbarte Bindegewebe, erzeugt dort ein bösartiges tiesgehendes Brysipel, in Folge dessen lokaler Brand und hestige sieberhaste Erscheinungen austreten, welche nur selten ohne Nachtheil vorübergehen.

Was nun weiter die Abwartung des Patienten angeht, so muss ich noch einige Augenblicke bei der Entsernung der Kanate und nachfolgendem Verschlusse der Wunde verweilen.

Man darf niemals vergessen, dass die früheste Wegnahme der Röhre die beste ist. Nur in seltenen Fällen darf sie vor dem 6. und eben so selten vor dem 10. Tage entfernt werden, wenngleich es vorkommt, dess der ganzliche Verschluss des Larynx die Anwendung der Kanüle 14, 20, ja selbst 44 Tage lang nothwondig mucht. Einen Fall letzter Art sah ich bei einem jungen Madchen, welches dessenungeachtet geheilt wurde. Gegen das Ende der ersten Woche entfernt man die Kanule mit möglichet grosser Vorsicht, um die Kinder nicht zu erschrecken und weinen zu machen. Die armen Kleinen haben sich so sehr an die Respiration auf künstlichem Wege gewöhnt, dass sie beim Verschlusse dieser Oeffnung (indem man sie zuhält und so die Lust swingt, durch den Larynx einzutreten) ihrer Verwunderung durch alleriet lebhafte Bewegungen, durch Schreien und angetliches Athmen Ausdruck geben. Der Larynx ist jetzt noch ein wenig verachloseen, theils durch wenig festsitzende Exsudate, theils durch Schleim, theils durch eine gelinde Anschwellung seiner Schleimhaut. Vielleicht haben auch die Muskeln des Kehlkopfes ein wenig verlernt, gleichmässig für die Respiration zu wirken. Es erzeugt dieser Umstand nicht selten eine gewisse. Unruhe, die aber durch freundliches Zureden der Kinder - eine Pflicht, welche mehr für die Mutter els für den Arzt passen dürfte, - leicht beseitigt wird. Hat man nun den Verschluss der Wunde durch Auflegen von Hestpflasterstreifen besorgt, und ergibt sich aus der Art des Hustens, der Respiration, aus dem Tone der Stimme oder des Schreies, dass die Oeffnung des Kehlkopfes verhältnissmässig gross let, so ändert man den Verband nicht. Geht aber nur eine geringe Quantität Luft durch den Kehlkopf, so legt man statt eines sesten Verbandes ein Blatt durchlöcherter Leinwand, die vorher mit Cerat. simplex überstrichen war, darauf und wartet mit dem festen Verschlusse bis num nächsten Tage. Geht endlich

gar keine Luft durch den Kehlkopf, so setzt men die Kannte wieder ein, um nach 2 oder 3 Tagen den Versuch zu wiederholen. Von der Zeit an aber, we die Respiration trofz des Verschlasses der Wunde gut von Statten geht, wiederholt man die Anlegung des Verbandes 2 oder 3 mal am Tage, und findet endlich die Luströhre gegen Ende des 4. oder 5. Tages verheilt. Es bleibt uns dann die Behandlung der aussegen Hautwunde zu besorgen, welche sich nach Anlegung eines einfachen Verbandes bald schlieset. Ein Zufalt von nicht geringer Bedeutung, auf den ich bereits seit längerer Zeit und ganz neuerdings anch Herr Archambault vorzüglich ausmerksem machte, sind die Schlingbeschwerden. Sie treten auf beim Hingleiten von Flüssigkeiten über den Grund der Zunge. So oft das Kind zu trinken veraucht, dringt ein Theil des aufgenommenen Getränkes in die Luftröhre und die Bronchien. In demselben Momente aber treibt es ein hestiger krampshafter Huston in apringenden Strahlen durch die Kanule nach aussen. Ausser allen übrigen Unannehmlichkeiten, die der Erguss dieser Flüssigkeiten - die nicht selten unlösliche und in Folge demen reizende Stoffe enthalten - über die Schleimhaut der Bronchien erzeugt, geht daraus nicht selten eine ganzliche Abneigung gegen alle Speise hervor, so dass das Kind lieber verhungert, als nach Speise verlangt. Nur zu oft trat in Folge dieses Uebelstandes nach der Tracheotomie der Tod ein, als ich noch nicht wasste. wie man ihm entgegenarbeiten konnte. Am besten aber lässt man dünnflüssige Nahrungsmittel ganz weg und beschränkt nich vielmahr auf einen in Milch oder Bouillon abgekochten Nudelbrei von einer Konsistenz, welche das Ausnehmen desselben mit einer Gabel gestattet, auf hartgekochte Eier und auf nicht zu weiches Fleisch. welches man in grossen Stücken verabreicht. Jedes Getränk aber ist zu vermeiden. Sollte jedoch der Durst zu heftig sein, so gebe man den Kindern wenig, kaltes Wasser und zwar stets lange Zeit nach der Mahlzeit oder unmittelbar vorher. In dieser Woise wird man das Erbrechen am leichtesten vermeiden. Man wird indessen bald bemerken, dass die angeführten Uebelatände erst am 3. oder 4. Tage nach der Operation auftreten, und dass sie nur in seltenen Fällen länger als 10 oder 12 Tage anhalten. In einigen hartnäckigen Fällen sah ich sie allerdings weit längere Zeit fortbestehen.

Von vorneherein dürste man nun wohl annehmen, dass der Eingang des Larynn, welcher doch für Getränke und dünnstässige Nahrungsmittel offen ist, eben so leicht einer Quantität Luft, wie sie für die Respiration näthig ist, den Zugang gestatten müsste. Dieser Schluse ist durchaus unrichtig. Nach Entsernung der Kamüla bemerkt man bald, dass die Oeffnung des Kehlkopses noch wenig genügt. Es treten hestige Zusälle ein, welche sich selbst, wenn man nach einigen Tagen einen Schlussverband auf die Wunde zu bringen versucht, atürmisch wiederholen.

Re ist nicht eben leicht, die Ureachen dieses Zufalles aufzufinden. Herr Archambault, welcher meinte, dass das Kind, nachdem es cinige Tage derch die Kanüle geathmet, es verlernt habe, durch denochben Willen die entsprechenden Muskeln den Kehlkopf schliessen und den Bimen in den Schlundkopf treiben zu lassen, hat ein recht sinnreiches und ebenso praktisches Verfahren für die Beseitigung dieses Uebelstandes angegeben. In demselben Angenblicke nämlich, wo er das Kind etwas verschlucken lässt, schliesst er mit dem Finger die Orffnung der Kanüle und nöthigt es se, den Kehlkopf zu öffnen; ein Verfahren, durch welches eich bold das gloichmässige Zusammenwirken der Muskeln wiederherstelk. -- Nur in einigen Fällen missglückte dieser Kunstgriff ganalich. Dass dieses der Fall sein kann, beweist auch schen der Umstand, dessen ich oben gedachte, dass nämlich, wenn nech Katsernung der Kanüle die Wunde vollkommen geschlossen int. die Schlingbeschwerden fortbestehen können, wonngleich die Respiration durch den Kehlkopf vollkommen frei und regelmässig ausgeführt wird. -

Ich habe in Voratehendem nur das wiederholt, was ich bereits theils in verschiedenen Zeitschriften, theils in meinen Vorträgen ausgesprechen. Gerade um die einfachsten und gewöhnlichsten Dinge pflegen wir uns am wenigsten zu bemühen und sie am leichtesten zu vergessen. Man darf es daher niemals unterlassen, sie möglichst oft in das Gedächtniss derjenigen zurückzurufen, welche sich durch glänzendere, aber auch seltenere Erscheinungen, bestechen lassen.

Einige Hemerkungen über den Krup. Von Oberamtswundarzt Dr. Nädelin in Waiblingen (Würtemberg)

Der Krup, eine der wichtigsten, weil gefährlichen, Affektionen des Kindesalters, sesselt sortwährend die Ausmerksamkeit der Aerzte, und trotzdem dass schon aussererdentlich viel seit beinahe 50 Jahren darüber geschrieben wurde, bietet die Krankheit immer noch Stoff genug, um dem ausmerksamen Beobachter das Bekannte zu bereichern oder zu resormiren. Ich erlaube mir, aus meinen Ersahrungen Folgendes mitzutheilen.

Unter Krup verstehe ich bios den krupösen Exsudationsprozoss zunächst des Larynx, der sich auf die Trachen, Bronchen und Bronchien und deren Zweige, so wie auf die Fauces, besonders die Mandeln, zu gleicher Zeit werfen kann; er ist die Laryngitis crouposa. Diese Entzündungsform von anderen Affektionen entzündlicher Natur, die aber weniger lebenegofährlich sind, im Anfange zu erkennen, ist eine site Aufgabe des Arztes am Krankenbette. Man versuchte es, die verschiedenen pathologischen Zustände des Larynx in Binklang mit bestimmten Symptomen zu bringen, allein vergebens. Die Gefährlichkeit des Krups und die Gefahrlosigkeit anderer entzündlicher Larynxaffektionen, die dem ächten Krup in Beziehung auf Symptomenkomplex gleichen, geben Veranlassung, einen wehren und felschen Krup, Pseudokrup, zu unterscheiden. Guersant d. Ae. hat sucret diesen Unterschied gemacht, allein wenig Gutes dadurch gestiftet, indem er alle übrigen entzündlichen Affektionen unter dem Namen Pseudokrup zusammenwarf, ja soger den ersten Anfang des Krups mit einem Pseudokrup auftreten lasson musste. Der Pseudokrup umfasst folgende Zustände: 1) die katarzhalischentzundliche Affektion (Laryngitie acuta, inflammatoria); es ist die häufigste Form, unter denen die Larynxschleimhaut erkrankt, ale befindet sich im Zustande der Entzündung, zeigt Hitze, leichte Schwellung, Röthe und aufgehobene Sekretion; sie kommt sporadisch wie epidemisch vor; felgt oft aus der einfachen katarrhalischen Form, zurückgetretenem Schnupsen, und bildet den Vorläuser, wenn auch nur kurze Zeit, von der krupösen Laryngitis; diese Form wird gewöhnlich mit dem Namen Pseudokrup bezeichnet. 2) Die einfache katarrhalische Laryngitis (Laryngitis

caturrhalis serosa); die Schleimhaut befindet sich im Zustande der Schwellung, ohne bedeutende Röthe, ohne erhöhte Temperatur, dagegen mit vermehrter Sekretion. Wenn dieser Zustand besonders die den Aditus Insyngis umschwebenden Ligamenta argepiglottica befällt, so entsteht eine Varietät: der sogenannte Schaafhusten. 3) Das Oedem der Glettis kommt bei Kindern selten ver, ist mehr begleitendes Symptom anderer Krankheiten. 4) Den Spasmus glottidis halten manche Schriftsteller für die Wesenheit des Pseudekrups --- allein mit Unrecht. Be kann möglich sein, dass die entsündliche katershalische Laryngitis einen Reiz, dessen Folge ein Spasmus der Stimmbänder ist, hervorrufen kann, das erschwerte Athmen und der eigenthümliche Mustenton lassen sich abor oben so gut durch die Schwellung der Laryngealschleimhaut als durch einen Spasseus erklären. - In neuerer Zeit (Riecke Journal f. Kindeskrankh. 1852) hat men gezagt, dass einfacht Bronchitiden für Krupe gehalten würden, weshalb Manche so günstige Resultate in der Abhandlung des Krups bekämen. Ich kenn nicht begreifen, wie men eine Bronchitis mit einem Krup verwechseln kann; dass übrigens Fälle vorkommen, wo der Krup nicht erkannt wurde, denn die Saktion wies keine Krupmembran mach, ist bekannt.

Diese oben angegebenen, auf anatomisch - pathologische Zustände begründsten Affektionen kommen nicht nur sum Theil noben einunder ver, oder folgen einander, sondern es ist oft auscerst sehwer, sie zu diagnostiziren. -- Der Schaeshusten ist am leichtesten zu erkennen, er ist rauh, hehl, etwas flettirend; men kann vernehmen, dats eine dicke Luftsäule bis sum Ausgange des Larynx dringt, er befällt mehr ältere Kinder. - Da der Krupauf eine entaundlich - katarrhalische Affektion (Pseudokrup) folgen hann, so lesson sich diese beiden Affektienen Anfangs nicht unterscheiden; später hört man, dass der Hustenton kreischender wird, nach Santlus (Journ. f. Kinderkrankheiten 1854) mehr ziechend. wenn die Stimmbänder und die Intralarungealschleimhaut mit der Krupmembran belegt sind, we dann die Resonans des Hustentones fehlt. Diese muss natürlich auch fehlen, wenn die Truchen und Bronchien krupöses Gerinnsel einschliessen, wo sefort auch des Respirationgeräusch nicht mehr vernommen wird. -- Zur Disgross des Krups hat man in neuerer Zeit (Quersant, Gaillard, Betz u. s. w.) und in nouester Zeit K. Weber (Heale mad Pfoufer N. F. Bd. Bd. III) krupëse Exendationen in den

Fauces gesucht und gefunden. Andere Boobachter, wie A. Weber (Deutsche Klinik 1854), konaten diesen Fauceakrup nicht finden. Es luset sich nicht annehmen, dass obige Aerate sich getäuscht hätten; ich habe diesen Rachenkrup auch nicht beshachtet -, vielleicht liegt das Verkommen der Rachenkrups als Begleiter des Laryngealkrups in der Epidemie, oder das Fehlen darin, dass man zu bald untersuchte, we sich noch kein krupöses Excudet gebildet hatte. Die pathologische Anatomie nimmt allerdings an, dass der Krup immer (?) vom Pharyax in den Laryax, die Trachea u. s. w. abwärts steige, semit wäre eine Besichtigung der Fauces war Fixirung der Diagnese immerbin gerechtfortigt. Auch darf man jedenfelle anachmen, dase, wonn man auf den Mandeln u. s. w. Krupexsudate eight, die Laryngenlaffektion auch eine krupöse ist. - Einen sogenannten aufwärtsateigen den Krup, welcher aus einer krupösen Entzündung der Broachialschleimhaut eich herausbildet, wie z. B. Hirtz in Strassburg einen solchen Fall gesehen, habe ich nie beshachtet. - Bat int unbestreither, dass in manchen Femilien der Krup erblich ist, d. h. daes die Kinder mancher Familien vorsugsweise zu Laryngitis geneigt sind. Albere, Jurine u. A. m., denen sich auch Canstatt anschlieset, glauben, dass die Skrophulosis die Pradisposition au Krup, wahrscheinlich wegen Uchermasses von Albumin in den Säften einer selchen Familie, abgebe (Canstatt's Handbuch der med. Klinik 1843), ellein diese Annehme ist blee oine Hypothese; ich habe vielmehr die Erfahrung gemacht, dass die oft wiederkehrende Laryngitis gewöhnlich nicht ächter Krup tet, sondern mehr katarrhalische Affektion, dass diese Laryngitis gewöhnlich ungefährlich ist, und dass es vorzugsweise Kinder sind, deren Vater oder Mutter an habituellen Mandelanschweilungen leiden, und diese Kinder später auch zu Anginen disponirt werden. Ze ist solcher vermeintliche Krup katerhalische Entzündung der Faucos, die sich auch auf die Schleichhaut des Larynx ausdehnt. Vielfache Ohulariuspektienen haben mich zu dieser Ansicht geführt. Die Rachenhöhle dieser Kinder ist gewöhnlich auffallend onge. --Mit der Skrophulese hat der Krup nichts gemein. -- Was den Eintritt der Krupsymptome betrifft, so findet er gewöhnlich bei Nacht unter stürmischer Form Statt. Man hat dieses Eintreten als dem Pseudokrup eigen bezeichnet, dem ist jedoch nicht so: allerdings sind solche Fälle mehr einfache ketarrhelische Entzündungen des Larynx, weil diese sum Glück überhaupt häußger sind, abor os kann sus einer selchen Leryngitis doch ein Krun aich heraushilden, wie ich schen ehen erwähate. --- Anfangs ist beim Krup das Hustengeräusch noch lauter, heller, weil das Krupexendet das Flettigen der Schleimhaut weniger genirt, und die Levynchöhle weniger ausfällt, --- deshelb andet man, ohwohl der Hustenion schon ranh ist, doch noch keine beisers Spreche. Später wird der Hustenstoss leiser, nur noch schwach nischend bei zu Stands gekommener Stenese. - Anfangs ist die Inspiration ranh, well die Schleimhautfalten am Aditus, angeschwollen durch die inspiriets Lustmasse, die vom weiteren Raume in einen engen dringen muss, nach einwärts in die Larynzhöhle gepresst werden, während bei der Exspiration die den Lasynx passirende Luftsäule gleichförmig ist und die Schleimhautfelten des Aditus leichter nach Aussen umbiegen. Dass die Expiration bei Zunahme der Krankheit auch kreischend und raub wird, brauche ich nicht zu erwähnen. - Zin Umstand, auf welchen schon Ossterlon (Wart. med. Kerresp.-Bitt. Bd. 8) aufmerksam gemacht hat, aber nicht die verdiente Berücksichtigung von Seiten der Aerzte erfuhr, ist der Einfluss des Schlasse beim Krup. Die Krupkranken schlafen gewöhnlich mit halboffenem Munde. Geschicht dieses lange, so trocknot die Schleimhaut des Larynx und des Rachens aus und die Kinder bekommen dann einen hestigen, beinabe konvulsivischen Hustenreiz nach dem Erwacken. Deshalb ist en gut, die Petienten nicht zu lange schlasen zu lassen. - Fälle, wo eine haumförmig gebildete Krupmembran ausgehustet wurde, sind mer auch vorgekommen. Je stärker die Trashen, Bronchion und Beonchielen verstepft sind, um so mehr verschwindet des puerfle Athmen. Obwohl die Auskultation beim Krup nur wenig liefert, so erkanate ich dech sinmal das Flottiren der abgesissenen Krupmembran durch das Stethoskep und diese Diagnose wurde durch die Sektion bestätigt. Des Aushusten der Krupmembran hat wenig prognostischen Werth. Ich habe es einige Male beobachtet, und die Kinder starben dech, weil die Krupvehre an dem Larynx abrice, wederch zwer Trachee und Lungen befreit weren, aber die Larynxhöhle blieb verstopst, denn hier situt die Mombran sehr fost in den Schläuchen der Schleimdrieen. Die Ramifikationen des Krupezendetee fand ich hehl; Rokitansky behauptet dagegon, dess sie in den feinsten Verzweigungen solide Zylinderchen werden. - Ein Symptom des Krups, auf welchen noch kein Schriftsteller Werth legte, des gleichwohl nicht übersehen werden darf, ist

die Dysphagie. Beim Beginne des Krups trinken die Ktuder nech gern; sobald eich die Krankheit aber ateigert, verweigern sie das Trinken, und sobald sie besser werden, fangen sie dasbelbe wieder an. Es ruht diese Dysphagie nicht darauf, dass der Husten sie nicht schlingen lässt, sondern dass sie in der Angst vor dem Verschlucken schlicken. Beim Krup minmet die Epiglottis mehr oder weniger Theil, belegt sich entweder mit Krupezsudst oder die Schleimhaut derselben schwillt euf; eie bleibt aufrecht stehen, das Zurückklappen wird erschwert. Bei Abnahme der Entzündung wird eie wieder mobiler, und die Kinder trinken wieder lieber. — Als Nachkrankheiten des Krups bemerke ich noch die mehrere Menate dauernde Heiserkeit, welche ehne Zweifel die Ausstellung eines chronischen Krups veranlasst hat.

Was aun die Behandlung des Krups betrifft, so halte ich im Allgemeinen das gewöhnliche Verfahren für zu stürmisch, und bin überzengt, dass viele an Krup leidende Kinder nicht an dieser Krankheit, sondern an der Kur sterben. Meine Behandlung ist darauf gerichtet, mit Meass und Ziel Brechmittel. Blutegel und Quecksilber u. s. w. su verordnen. Das erste Mittel bleibt immerhin ein Emeticum, im Anfang gegeben, entweder aus Tart. emet. oder Cupr. eulphuric. Hierdurch wird die Herzthätigkeit herabgestimmt, das Blut tritt von der Kapillerität der entzundeten Schleimhaut surück, der Schweiss tritt hervor und wirkt zugleich ableitend auf den Magen und Darm, an welchen Ort ein Katarrh hervorgerufen wird. Ein starker Senfteig von einer halben Stunde wird um den Hals gelegt, welcher schneller wirkt, als Blasenplaster und weniger schmerzhaft ist, als in siedendes Wesser getauchte Tücher. In eatfernten Orten, wo nicht gleich Senfmehl bei der Hand ist, können diese Tücher angelegt werden; ferner lasse ich ein heisses Fussbad nehmen von Asche und Salz oder Senf, hierauf warme, wollene Strumpfe antishen. Auf die Erwärmung der Füsse halte ich viel, denn an sporadischen Krupfällen sind häufig Erkältungen der Füsse Schuld, wenn die Kinder in der Nässe herumgehen. Ferner lasse ich Sorge tragen, dass eine mehr warme als kühle Luft im Zimmer herrscht, Ausdünstungen ven heissem Wasser, nach Wanner, Elsäeser u. A. A. machen die Lust weicher, die Patienten transpigiren leichter. Nebenbei wird den Patienten warmes Cetränke, Fliederthee, mit Zuckerwasser verdünnte warme Milch gogeben. - Dieses ist die Behandlung in der ersten Zeit, die Anordnung des ersten

Besuches gleicheam und ich füge nur noch bei, dass, wenn das Erbrethen nicht gehörig und schnell eintritt, wie es z. B. der Fall ist, wenn man zu einem schon merklich ausgebildeten Krup kommt, ich mit einem Finger in den Pharynx dringe und so das Bre-Nehmen die Symptome nicht bald ab, so chen beschleunige. schroite ich zu Blutentziehungen bei älteren Kindern durch die Venäsektion, bei kleineren durch Blutegel. Man glaube jedoch nicht, dass men durch Blutentziehungen die Entzundung beherrschen kenn. Ist Verstopfung da, werden einige Dosen Kalomel mit Resin. Jalap. gereicht. Dauert trotz dessen die Entzundung fort, so gebe ich das Cupr. sulphuric. in kleinen Gaben weiter, Gegen den trockenen Husten fand ich das Ringthmen feuchtwarmer Luft derch Schwämme sehr gut; ein Verfahren, welches meimes Wissens noch von keinem Arste angegeben wurde. Ich lasse grosse Waschschwämme in heisses Wasser eintauchen, auspressen und dann so nahe als möglich vor den Mund des Patienten halten, Dieses Verfahren ist jodenfalls viel wirksamer, als das Ausdünsten in gressen Schüsseln. Die Patienten bleiben in Schweiss, die Krupmembranen sind durchfeuchteter und zur Ausstessung geeigneter. Ist die Krupmembran gebildet, so hat man keine zuverlässigen Mittel mehr, es sei denn, dass man, wenn sie lose wird, durch das zweite Brechmittel sie mechanisch berauszubefördern sucht; allein ich habe oft die Erfahrung gemacht. dass in späteren Zeiten die Emetica, welche nie auch sind, nicht mehr wirken wollen. - In dieser Periode sind schon ein ganzes Heer von Medikationen angewendet worden: Handbader, Merkurialfriktionen, Vosikantion um den Hels, Rücken, Waden, Kataplasmen um die Fusse, Einpinselungen von Jodtinktne in verdere Halegegond u. s. w. u. s. w. Walter empfiehlt (Wurt. med. Korrosp. 1853) seine Opiumsalbe. Allein alle diese Mittel eichern keinen Erfolg. Bei sehr hestiger Dyspnoe kann man durch Opium innerlich einige Erleichterung verschaffen. - Noch muss ich der guten Wirkung der Harder'schen Begiessungen gedenken, welche in einzelnen Fällen, wo die Tracheotomie bevorgtand, also der ganze Heilepparet fruchtlos angewendet war, die Rettung der Patienten bewerkstelligten. - Ueber die Tracheotomie sind mir keine Erfahrungen zu Theil geworden, nur bemerke ich sum Schlusse, dass, obwohl der Krup eine der gefürchteteten Krankheiten mit Recht ist, doch bei schenender rationeller Behandlung nettungeles geschienene Patienten wieder genesen.

Beobachtung eines angeborenen Defektes beider Augen, von Dr. Bartscher jun., prakt. zu Osnabrück.

Des Verkommen eines angeborenen Mangels beider Augen wurde schon von vielen älteren Pathologen mitgetheilt, und zugleich die Beebachtung gemacht, dass eine solche Menetrositas per defectum gewöhnlich an demselben Individuum micht silein stehe, sondern noch fernere begleitende Monstrositäten vorhanden selen. Abgesehen von dem gleichzeitigen Mangel des par nerv. II, III, IV und VI und dem Fehlen eines Foramen opticum, oder der Thränendrüse, sind Spaktungen der Lippe, des barten und weichen Gaumens als die häufigsten Begleiter beobschtet. Nachfolgender Falt, den ich vor Kurzem beobschtete, bietet ein deppeltes Interesse für die pathologische Anatomie, indem er neben dem angeborenen Defehte beider Augen und der Faux lupina eine Monstrositas per excessum ist. —

Das Kind der Ehefrau C. M. hieselbet, 3 Tage alt, schwach entwickelt, wurde (am 24. Sept. vorigen Jahres) zu mir gebracht, um die angeborene Verwachsung der Augenlider an beidem Seiten zu heben, und die beträchtsliche doppette Hasenscharte zu spetiren.

Die Augenitder waren beiderseits bis zur Stelle der Puncta Merymalia am Lidrande verwachsen; die Gränze des oberen und unteren Lidrandes durch eine deutliche Kontur bezeichnet; die herizontal vom Lidrande abstehenden Ollien lagen auf einander; die kleine Oeffnung am Canthus internus war deutlich von einer rethen aufgewulsteten Schleimhaut umsäumt; dech wurde kein Mervertreten einer Flüssigkeit beobachtet. Die Wölbung der Augenlieder sehlte; auch gaben ein beim aunsten Dracke leicht auch, und liessen sich, ohne auf einen Widerstand zu stossen, in die Orbita drücken.

Bie Hasenscharte war komplet und umfasste einen siemlich breiten, berverstehenden Pärzel, der nur mit dem vorderen Rande des Vomer, abgesehen von der Verbindung der Weichtheile, in Verbindung stend.

Das Palatum durum war nur durch eine schmele begenförmige, knöcherne Kante an beiden oberen Muxilien angedentet, so dass der untere Rend des Vomer und die unteren Flächen des Lobyrinthe des Os ethmeideum siehtber wurden; die Fissur erseekte sieh eben so ausgedehnt nach hinten, so dass nur zwet nehmale Schleimhautfalten als Arens vell palat. das Velum be-neichneten.

Der Körper des Neugeborenen wer wohlgebildet, ohne Pissuren, Defekt oder Atresien; die Extremitäten reigten beiderseits einen Polydaktylus, indem an beiden Händen vom Ulnar-Runde aus neben dem Digitus minimus ein sechster Finger mit 2 Phalungen sich präsentirte, der an beiden Gelenken beweglich, auch zur starken Abduktion fähig war.

Die Auskultstion der Brust ergab pueriles Athmen; die Herstone Meweilen durch ein interkurrirendes Blasengeräusch unterbrochen. Der Bauch war mässig gespunnt; die Geschlechtscholle vellkommen; der rechte Hoden hatte seinen Descensus vollendet; der linke Hoden spielte noch im Canalis inguinalis, war jedoch aus der Apertura inferior leicht hervorzudrücken.

Die Operation der Hasenscharte warde von den Aeltern bis zum Z7. Sept. sufgescheben; dech überhob mich sehen der am Tage verher erfolgte Tod des Kindes einer Operation, die dus Kind vielleicht nicht überlebt, oder, wenn sie Erfolg gehabt hätte, das Kind einem jämmerlichen Leben erhalten haben würde.

Die Sektion, wetche im Beisein einiger geschteter Herren Kollegen vorgenommen wurde, ergab in den lusseren Bedeckungen und dem Schädeldache nichts Abnormes.

Die Augentider waren an ihrer beweichneten Gränze bereits etwas unsart getrennt, und hatten eine leere, mit einer Schleimhaut ausgekieldete Orbitahöhle geöffnet; die Ansicht des Cilimrandes beider Lider bestätigte, dass die korrespondirenden Ränder mit beiden Kanten verklebt waren, also ein Anchyloblepharon congenitum beider Seits existirt hatte, wobei der Rivus lacrymalis an dem Lidrande mangelte. Insoweit wäre dieser Fall den von Betin und Fiecher beobachteten durchaus ähnlich, indem auch sie ein Anchyloblepharon bei beiderseitigem Mangel der Augen beobachteten, wobei eine am inneren Augenwinkel befindliche Oeffnung in die leere Orbita führte.

Das Thränenorgan war von der Natur eben so mangelhaft verworgt; statt der Thränendrüse lag in der Fossa lacrymalis ein hypertrophisches Fettgewebe, worin sich keine asinöse Spur aufänden liese. Die Puncta lacrymalia waren nicht angedeutet; doch liess sich vom eingeschrumpften Saccus lacrymalis aus, der hinter einem ziemlich aterken Lig. palpebr. int. lag, ein unteres Corma lacrymale bis zum Lidrande verfelgen, während der Sack an der oberen Hälfte abgeschlossen war, und ein obliterirter faseriger Streifen, von ihm ausgehend, aich in's Zellgewebe des eberen Lides varlor. Das Os unguis war vorhanden; en ihm und der hinteren gefurchten Fläche des Process. nasalis des Oberkiefers verlief der obliterirte Canalis lacrym. membran.

Die Dura mater drang durch das Foramen opticum in die Orbita und endete blind; die Muskelinsertionen an der inkompleten Vagina fehlten; der Levator palpehr., so wie die Augenmuskeln, waren nicht vorhanden. Die Nervi optici waren normal gelagert, und verliesen bis dicht vor das Foramen opticum, wo sie, ohne in den Blindeack der Dura mater zu treten, konisch endeten. Vom Ganglion ciliare war neben ihm keine Spur aufzufinden: der Nervus oculomotorius und trochlearis sehlten; der Abducens schlang sich um den hinteren Rand der Pons herum. schien jedoch nur bis in die Nähe des Sinus cavernoune zu verlaufen. Im Gebirne war, so viel sich im nicht erhärteten Zustande erkennen liess, nichts Abnormes zu erkennen; die Ventrikel weren mit einem glänzenden Ependyma bekleidet, und enthielten wenig Flüssigkeit; die Thalami und deren Corp. geniculata waren normal; im kleinen Hirne uud Rückenmarke war nichts besonders bemerkenswerth.

Der Nervus acusticus drang durch den Meat, aud. inf. neben dem Par VII in die Pars petrosa; die Gehörknöchelchen hatten ihre normale Stellung an der glänzenden Membr. tympani; die Cellulae mastoideae waren noch sparsam vorhanden; die Tuben regten mit ihrem Ostium pharyngeum gegen den schmelen Arcus pharyngopalatinus, vor dem ausgebildete Tonsillen lagerten.

Das aus seiner Verbindung mit dem vorderen Rande des Vomer getrennte Os incisivum enthielt 3 Alveolen, in denen Zahnsäckchen zu erkennen waren.

Die Sektion der Brust und Bauchhöhle wurde leider nicht gestattet. —

Einige Zeit nach diesem Vorfalle erzählte mir die Mutter des Kindes, die natürlich eine Ursache für die Missbildung aufünden musste, und unglücklicherweise Gelegenheit gehabt hatte, dieselbe auf ein sogenanntes Versehen schieben zu können, dass sie sich beim Anblicke einer verlängst von mir operirten doppelten Hasenscharte, zu welcher Zeit sie im 3. Monate schwanger gewesen zein will, entsetzt habe, auch im Befinden durch diesen Schrecken auf längere Zeit eigenthümlich alterirt sei. —

## II. Klinische Vorträge.

Ueber Cholera bei Kindern. Klinische Notizen von Prof. Mauthner in Wien.

M. HHrn. Nicht leicht bewahrheiten sich bei den Bestrebungen der praktischen Medizin Göthe's bekannte Worte "der Geiet der Medizin ist leicht zu fassen, ihr durchetudiet die greas' und kleine Welt, um es am Enda gehen zu lassen, wie's Gott gefällt" irgendwe mehr und augenfälliger als bei der Choleta. Ich habe bereits fünf Epidemicen dieser Geissel mitgemecht, und indem ich Ihnen, m. HHrn., Das, was ich über dieselbe, als sie im Herbete v. J. unter den Kindern herrechte, ersahren, mitautheilen beginne, klopst schon eine zweite, und wie es den Anschoin hat, ausgebreitetere Epidemie, an die Thure des Kinderspitales. Merkwürdig ist das Geschrei der Kinder, welche von Cholera besellen wurden; es ist so charekterietisch, dass ich unter 50 Kindern, die im Vorhouse mit ihren Müttern sich befandon, im Ordinationszimmer sitzend, alsogleich darunter ein chelerakrankes erkannie, bevorich das Kind gesehen hatte. --Die Fälle kommen zu oft vor, wo es heiset, Vater und Mutter sind an der Chelera gestorben, und derauf ist das Kind erkrankt; els dess man an eine Uebertragung oder Mittheilung der. Krankheit nicht glauben sollte; denn bei so kleinen Kindern hann doch von den Wirkungen der Furcht und des Schrockens nicht die Rede sein. Das Geschlecht mucht keinen Unterschied, wohl aber werden Neugeborane und Sänglinge viel eher von det Cholera ergriffen, als ältere Kinder. Eine besondere Disposition haben fette und rhachitische oder leberkranke Kinder. Die Krankheit beginnt bei Kindern seltener, wie bei Erwachsenen, mit einer vorländigen fåkalen Diarrhoe, sondern es tritt gleich kopioser, schleimiger, galliger, foltiger und mitanter auch von braunem Blute tingister Durchfall ein. Die stromwelse abgehende Flüssig-XXV. 1885.

keit nimmt nicht immer die reisswasserühnliche Form und Parbe an. Die meisten Kinder erbrechen reines Wasser, welches sie gierig trinken. Die Cholera tritt mit diesen ihren ersten Brecheinungen nicht selten ohne alle nachweisbare Ursache auf. In einem Falle, wo die Cholera eich bei einem gut genährten, vollkommen genesenen, schon mehrere Tage zur Entlassung bestimmten Kinde im Spitale entwickelt und in wenig Stunden mit dem Tode geendet hat, konnte man nicht einmal die Spur einer möglichen Infektion auffinden. Das befallene Kind ist entstellt, kalt, blau, starr, debindiegend. Zeitweise rufft es sich auf - ein schauerlicher Anblick - voll Anget, voll Unrube sich bäumend, und eine Stärke entwickelnd, die man dem Sterbenden nicht zugemuthet hätte, wobei es ein eigenthümliches, durchdringendes, heiseres, gedehntes, klägliches Geschrei ausstösst. Die Augen sind tief eingefallen, der Hauch kalt, die Mandhähle und Zunge kühl, der Puls koum su finden. Unter diesen Erschoinungen erfolgt nun entweder in wenig Stunden der Tod. oder es tritt eine Remission ein, wodurch jedoch nur in seltenen Fällen mehr als ein Ausschub des tödtlichen Ausganges gewonnen wird.

Während des Anfalles lassen die Kinder keinen Urin, und diejenigen, welche in diesem ersten Stadium der Cholara gesterben sind, zeigten nicht einen Tropfen Harn in der Blase und in den Nieren; beide Organe sind so trocken, als wenn man sie mit einem Schwamme ausgewischt hatte. Bei denjenigen aber, wo es gelingt, den ersten Anfall zu überwinden, tritt als ein gunstiges Zeichen nach wenig Tagen ein wahrer Diabetes insipidus ein. Die kephalischen Erscheinungen, welche bei der Cholera der Kinder so wiehtig sind, scheinen, nach den Befunden zu schliessen, von der Dickflüssigkeit des Blutes, und von der geschehenen Konsumtion der cerebrospinalen Flüssigkeit, und der Trockenheit der Gehirnaubstanz herzurühren. Die Markenbatans ht zuweilen so derb, dass man beim Durchethneiden derselben das Gefühl hat, als schnitte man in eine weisse Rübe ein, die Meningen vind trocken, glänzend, und die Gefässe derzeiben enthalten dickes blauschwarzes Blut.

Wie schon oben bemerkt, findet man selbst in Fällen, we man an dem Dasein der Chelera nicht zweiseln kann, keinem Abgang von reieswasserähnlicher Flüssigkeit. Der erste Cholerafall der jetzigen Epidemie, der gestern une Gelegenheit zur Obduktion gegeben hat, beirägt ein 4 Menate altes Kind; Vater und Mutter sind binnen wenigen Stunden an der Cholera gestorben, des Kind verlor dadurch die Mutterbrust, erkrankte mit Erbrechen und Dierrhoe, und war kann 24 Stunden im Spitale. Die Obduktion ergab das Gehirn weich, blutreich, hinreichend durchfeuchtet, die Maut ungemein settresch, in beiden Lungen nach hinten seische, rothe, gunz luftleere, uiemMth ausgebreitete Mepatisationsmassen (die rechte Lunge dieses Kindes hatte die angeberene Eigenthämlichkeit, aus 4 deutlichen Lappen, die linke aus drei zu bestehen).

Die Mershöhlen fast leer; beim Einschneiden in die linke Kammer drangen viele Lustblasen hervor (die Sektion ist an 24 Stunden nach dem Tode gemacht worden, und die Fäulniss war ketavowego weit vorgerückt). Der Magen gans mazerirt; von Epitholium and Schleimhaut war nichts au sehen, als grauliche Betwen; die Muskelfasern weiselich, der Mageninhalt eine schmutzig grau-grane Phisaigheit. Die Gedärme von Luft wehr ausgedehnt. Vom Mastdarme bis zum Blinddarme zahlbose fellikuläre, mit graupigmentieten Gefässkränzen umgebene Schwellungen (offenbar ein Befund, der auf das Dasein eines früheren Darmleidens hindeutet. An der Vabrula Bauhini im ganzen Heum die Peyer'schen Drüsen sehr stark weisegelb geschwellt, strangartige Netze darstellend, die Darmhäute so murbe und schlaff, dess man sie bei der grössten Vorsicht alle Augenblicke durchetiess. Der fäkale Inhalt war eine grosse Masse gelb und gelbgrüner schleimiger Flüssigkeit, welche bis zum Duodenum hinauf den Kanal anfallte. Hier hat sich also offenbar die Chelera zu einer früheren Darmaficktion gesellt, und hat in der kurzen Zeit ihres Entstehens schon eine entzündliche Stass in den Lungen gesetzt, woran leider so viele Kinder, die der Cholera eatgehen, als Opfer fallen.

Höchet merkwäselig ist die Schnelligkeit, mit der diese Krankheit menche Kinder dehinrefft. Es muse in diesen Fällen eine
gant besondere Empfänglichkeit zu Genade liegen. In der Regel
findet sich dieselbe bei sehr herabgekommenen siechen Kindern;
nicht selten trifft man sie aber auch bei ganz gut genährten,
scheinbar gesunden. Ein an Ecthyma luridum infantile leidendes,
abgezehrtes Kind fängt beim Frühstück an sich zu erbrechen; die
Gesichtszäge entstellen sich; in wenig Stunden ist es blau, kalt,
puleles, starr und todt. Ein der Chelese verdächtiger Kranker

hat in demselben Zimmer einige Tage gelegen; alle : übrigen Kranken blieben frei. - Eine altliche Person, welche in diesem Zimmer Wärterin ist, ward aber von Cholera besallen, und war in 12 Stunden eine Leiche. - Ueberhaupt finde ich, wenn ich die Entwickelung der sechs Choleraepidemisen überblicke, die ich durchgemacht, dass die Krankheit immer entschiedener kontagiös austritt, und mir scheint die Cholera, als Pandemie betrachtet, noch das Akme ihrer Intensität nicht erreicht zu haben. Sektion dieses in wenig Stunden versterbenen Kindes ergeb eine feine, kapilläre venöse Injektion der Meningen, Dilatation der mit trübem Serum gesüllten Hirnhöhlen (der Chelera nicht angehörend, sondern Folge seines früheren Leidens), emphysematose, welke, bläuliche Lungen mit lobulärem Infarctus, speckige zum Theil tuberkulöse Axillar - und Bronchialdrüsen (der Cholera vorausgegangen) im Herzen und im Sinus longitudinalis feste Fasergezinnsel; Lober rehbraun, derb; Gellanbiase stretzend von danner, grünlicher Galle; Mils klein, anämisch; Magen ausgedehut, faltenlos, gelbweise; sammtliche Haute bis auf die Museularis grau erweicht; der Inhalt eine welkige, gran-weises Flüssigkeit: in demselben Zustande befinden sich sämmtliche ungemein schlaffe. blasse Gedärme mit massenhaftem Inhalte einer reisewasserähnlichen Flüssigkeit; an der Valvula Bauhini und im Ileum die Peyer'schen Drüsen sehr angeschwollen, gesta weisse, strangartige Netzwerke darstellend *), die solitären Drüsen waren nicht zu sehen; die Nieren blass und trocken; die Blase wie ausgewischt; die Mesenterialdrüsen klein. - So trostlos nun auch im Ganzen es mit der Therapie bei der Cholera der Kinder aussieht, habe ich doch in mehreren exquisiten Fällen die Kranken gerettet. Die Mittel, von denen ich Erfelg gesehen habe, sind: kleine Stückchen Ris. Nitras Argenti 1/2 Gr. in 2 Unzen Aqu. destill. viertelstundlich, welches Mittel ich dann, wenn kepilläre Stasen im Gehirne eintreten, mit der Radix Arnicae wechselad, gebe. Bei Kongestionen nach Kopf oder Brust wende ich Blutegel an, bei konsekutiver Darmblennerchee Mixtura ex

^{*)} Selbst die Schwellung der solitären Drüsen der Schleimhaut ist bei Kindern in der Cholera nichts Konstantes; es gibt Fälle, wo die solitären Drüsen des Kolons, und nicht die des Ileums, in anderen endlich, wie hier, wo die solitären Drüsen gar wicht gequeilen sind.

Therebinthinae (Gutt. X—XV pro die). Von wirklichen Cholera fällen entkommt bei Kindern kaum der vierte Theil, die Cholerinen natürlich nicht eingerechnet. — Das einzige Schutzmitttel gegen die Krankheit ist die Mutter- und Ammenbrust; wird ein Kind während der Choleraepidemie schnell entwöhnt, dann verfällt es auch sicher der Krankheit. Die meisten Kinder, welche in die Anstalt gebracht werden, sind solche, wo die Mutter, entweder an Cholera und an einer anderen Krankheit erkrankt, unfähig wurde, fortzustillen. Darum möchte ich die warnende Regel aufstellen, während einer Choleraepidemie Kinder niemals zu entwöhnen.

## III. Berichte über Heilanstalten.

į

١

ľ

Kurzer Bericht über die 25 jährige Wirksamkeit der orthopädischen Heilanstalt in Cannstatt. Von dem Gründer und Vorsteher Hofrath J. v. Heine, M. D., Ritter, Cannstatt 1854. 4. 48 Seiten.

Der Vater derjenigen Disziplin, die unter der Benennung Orthopadie eine so bedeutende Position gewonnen hat, Prof. J. G. Heine in Würzburg, war der Oheim des Berichterstatters. Bei demselben bekleidete Letzterer, nachdem er 1827 promovirt worden, 11/2 Jahre die Stelle eines Assistenten, wo er reiche Gelegenheit hatte, sich für das spezielle Fach auszubilden, und eröffnete dann im J. 1829 in Cannstatt unter theilweisem Beistande der Würtembergischen Regierung seine orthopädische Anstalt. Anfangs war dieselbe nur klein, aber in dem Maasse wie ihr Ruf von Jahr zu Jahr in Deutschland und im Auslande eich hob, hob und vergrösserte sich auch das Institut und jetzt ist es eines der ersten in der gebildeten Welt und es treten viele Umstände zusammen, welche ihm vor vielen anderen orthopädischen Instituten den Vorzug sichern. Vorerst die vortreffliche Lage, die reine und stärkende Luft, und dann besonders die mit der Anstalt in Verbindung stehende salinische Eisenquelle, welche auf das Kräftigste und Beste, wie kein anderes, vom Apotheker oder vom Droguisten hergeholtes Mittel vermag, die Anwendung der Gymnastik, der Maschinen, Lagerungen, Operationen u. s. w. zu unter-In der That wird die Anstalt auch von weither in Anapruch genommen und zwar nicht nur aus Theilen Dentschlands, sondern auch aus der Schweiz, Belgien, England, Russland, Amerika. Während des 25 jährigen Bestehens sind 1368 Kranke aufgenommen worden, von denen 625 vollständig geheilt, die übrigen 743 aber bedeutend verbessert wurden. — Spezielt war des Verhältniss der vorgekommenen Fälle folgendes:

- 1) Klumpfüsse 263, davon 41 paralytischen Ursprunges und 222 angeborene. Deppelte waren darunter 75, einfache 72, und von letzteren 45 mal rechte und 27 mal links. Männlichen Geschlechtes waren 97, weiblichen 47.
- 2) Kontrakturen der Arme und Beine mit Klumpfüssen und Klumphänden — 2 Fälle (einen Knaben und ein Mädchen).
- 3) Luxatio cangonita: 27 Kvanko im Alter von 3 bis 20 Jahren, davon 8 männl. und 19 weibl.; 5 an beiden Seiten, 22 an einer Seite und zwar 8 links, 14 rechts. Konsultirt wurde der Berichterstatter ausserdem noch in 40 Fällen von Luxatio conganita, die ebenfalls meistens Mädchen betrafen, ao dass das weibliche Geschlecht bei diesem Uebel sehr überwiegt.

Die nach der Geburt entstandenen Abnormitäten begriffen:

- 1) Verkrümmungen der Beine in Felge von Bänder- und Muskelschwäche 65 Fälle, und zwar eingebogenes Knie (genu valgum) 50 Fälle (46 männl., 4 weibl.), 8 mal auf einer Seite, 42 mal auf heiden Seiten: ausgehogenes Knie (genu varum) 3 Fälle (2 Mädchen, 1 Knabe); Plattfuss (pes valgus) 12 Fälle (8 mal an beiden, 4 mal an einer Seite).
- 2) Skoliosen. An der gewöhnlichen Skoliese 655 Kranke (632 weibl., 23 männl.); darunter waren 532 Dersalkrümmungen, nach rechts, 73 nach links, 9 primäre Lumbarkrümmungen nach rechts 9, nach links 41. In 189 Fällen blieb es bei der einsachen Dorsalkurve, in 466 aber hatte sich eine 2. und oft aogar eine 3. Ausgleichungskurve gebildet. In 84 Fällen litt die Mutter, seltener der Vater an Skoliose; in 21 Fällen waren Vater und Mutter an Lungentuherkulose gesterben. An der rhachitischen Skoliose (Erweichungsprozess der Kuschen) 24 Kranke und zwar 16 mit der Konvexität nach linka und 8 nach rechts. An der konsekutiven Skoliose in Folge von Empyem 3 Kranke (2 Kusben, 1 Mädchen).
- 3) Deformitäten in Folge entzündlicher Krankheitszustände der Gelenke.

- a) Defermität der Wirbelsäule (Kyphosis) mit Krümmung nach hinten 68 Kranke (im Halstheile 2, im Dorsaltheile 30, im Dorso-Lumbartheile 24, im Lumbartheile 10, paralytische Kyphose 2). Von den 68 Kranken waren 40 männlichen und 28 weiblichen Geschlechtes.
- b) Deformität des Hültgelenkes in Folge von Koxalgie: 84 Fälle (38 männl., 46 weibl.).
- e) Defermität des Kniegelenkes in Folge von Genalgie: 120 Kranke (69 männl., 51 weibl.).
  - d) Desormität des Fasses in Folge von Podalgie: 5 Kranke,
- e) Deformität des Schultergelenkes in Folge von Omalgie: 1 Kranker.
- f) Deformitäten des Ellenbegengelenkes in Folge skrofulöser eder rheumstischer Entzündung: 7 Kranke.
- 4) Deformitäten der Beine in Folge spinaler Lähmungszustände: 100 Kranke und zwar Paraplegie 34, Hemiplegie 26, lähmungsartige Rückwärtsbiegung des Kniess (genu resurvatum 4, lähmungsartige Vorwärtsbiegung des Rückgrates (Lordosis) 4, lähmungsartiger Klumpfuss 41, lähmungsartiger Plattfuss 12, lähmungsartiger Hackenfuss (Pes calcaneus) 3 und lähmungsartiger Pes equinus 36.
- 5) Deformitäten in Folge cerebraler Störungen:
  a) beider Beine (Paraplegia spastica) 8 Fälle und b) eines Beines (Hemiplegia spastica) 10 Fälle.
- 6) Schiefstand des Kopfes, Caput obstipum: 16 Kranke in verschiedenem Grade und zwar mach rechts 7, nach links 9.
- 7) Fingerkrümmungen durch Rheumatismus oder Gicht: 5 Kranke.
  - 8) Schielen: 4 Mädchen.

Bemerkungen. Da uns der Raum nicht gestattet, den Bericht vollständig mitzutheilen, so heben wir einige Sätze, die uns für unseren Leser interesaant erscheinen, in Form von Aphorismen herver.

1) Während die Kranken beim angeborenen Varus selbst im höchsten Grade der Defermität nur mit dem äusseren Rande austreten, schlägt der paralytische Varus sich ganz um und macht den Rücken des Fusses zur Sohle, ein Umstand, der, abgesehen von grösserer Schwäche, bläulicher Hautfarbe, sowie senstiger Lähmungserscheinungen, als wesentlicher Unterschied zwischen den beiden scheinbur gleichen Defermitäten gelten kann.

- 2) Bei der angeborenen Hüftgelenkverrenkung ist zwar eine Verlängerung des Gliedes und Zurückführung des Schenkelkopfes zur Desektuosenpsanne sehr bald erzielt, aber eine Fixirung daselbst mit keinem Apparate ganz möglich. Die einzige Aushälfe scheint derin zu bestehen, dass, nachdem das verkürzte Bein auf passende Weise bis zur Länge des gesunden gestreckt worden, das Wiederhinausgleiten des Schenkelkopses durch einen zwischen dem Trochanter und Beckenrande sest angelegten ledernen Gürtel mit Schenkelriemen bis zu einem gewissen Grade verhindert und die Muskeln und Bänder des Hüstgelenkes durch kalte Mineral-und Douchebäder gestärkt werden.
- 3) Was den Zeitpunkt betrifft, in welchem die ersten Symptome der einsachen Skoliose austreten, so sind zwei Perioden zu nennen. Die erste fällt in's 2. bis 6. Lebensjshr, und kommt besonders bei rhachitischen und entschieden skrosulösen oder solchen Kindern vor, deren Mätter en ausgebildeter Skoliose oder Lungenschwindsucht gelitten haben. Die zweite Periode umsasst die Zeit vom 10. bis 15. Lebensjahre, von wo an die Skoliose immer seltener wird.
- 4) Actiologische Momente der Skoliose sind verzugsweise:
  a) entschieden zarte körperliche Organisation; b) entweder auffallendes Zuräckbleiben des Wachsthums, sowohl in lengitudinaler als peripherischer Beziehung, oder c) eine schnell und schlank aufgeschossene Konfiguration mit ausgesprochenes Schwäche des Spinalsystemes; d) mehr oder weniger schmal gebauter, abgeplatteter Thorax; e) eine scheinbar blühend und kräftig aussehende, bei näherer Beobachtung aber schwammige, lymphatische Konstitution mit unkräftiger Innervation; f) Scrophulosis, die sich weniger durch Drüsenanschwellungen, als vielmehr durch weichen (?) Knochenbau, gleichsam als Knochenskrofeln (Rhachitis?) ausspricht; g) unkräftige Reproduktion, Magerkeit, bleichsüchtiges Aussehen, schlaffe Muskulatur.
- 5) Eine gewisse pathologische Relaxation des spinalen Bänderspparates scheint der Entstehung der Skolisse eigentlich zu Grunde zu liegen. Diese Vermuthung andet darin einige Unterstützung, dass bei skolistischen Mädchen die Fussgelenkbänder häufig sehr erschlafft und darum leichte Grade von Valgus bei ihnen angetroffen werden.
- 6) Die pathologische Schlaffheit des spinalen Bänderapparates und die auf der Wirbelsäule ruhende Last von Thorax mit

Schultern und Armen konkurriren zusammen, um die Skoliose zu Wege zu bringen. Einen Beweis gibt die Thatsache, dass jede noch wenig entwickelte Seitenkrümmung der Wirbelsäule in horizontaler Lage des Körpers ganz verschwindet oder sich dech zehr vermindert. Da die rechte Schulter, der rechte Arm und überhaupt die rechte Körperseite von Jugend an bei aller Thätigkeit prävalirt, so erklärt sich auch daraus, warum die meisten Skoliosen nach rechts gehen.

- -6) Die Behandlung der Skoliosen besteht in Kräftigung der Konstitution durch Eisen, Eisenschlammbäder, Jod, Leberthran, Chinarinde, kräftige Nahrung, Bewegung und Gymnastik; dann Anwendung des orthopädischen Bettes mit gelinder Extension während 2-3 Stunden täglich; bei aufrechter Stellung Tragen leichter, nicht drückender Stütz- oder Richtapparate oder Korsets.
- 7) In Betreff der auf Entzündung beruhenden Kyphose ist zu bemerken, dass mit Ausnahme der Kyphose des Nackentheiles (Kyphosis cervicalis) bei allen anderen Formen und Graden die Kranken beim Drucke auf die Dornfortsätze nie über schmerzhafte Empfindungen klagen, was um so auffallender ist, als bei entzündlichen Leiden der meisten übrigen Gelenke, z. B. des Hüst-, Knieund Fussgelenkes in der Regel hestige Schmerzen vorhanden sind. Eben so bemerkenswerth erscheint, dass alle Kyphotischen für ihr Alter besonders geistig entwickelt erscheinen.
- 8) Bei den Deformitäten der Beine in Folge spinaler Lähmungszustände (über die der Herr Berichterstatter bereits 1840 eine Schrift: "Beobachtungen über Paralysen der unteren Extremitäten" veröffentlicht hat) erweist sich die Tenotomie sehr nützlich.
- 9) Von den spinalen Paraplegieen und Hemiplegieen sind die cerebralen zu unterscheiden, bei denen sich zugleich eine Mittheilnahme des Gehirnes bemerklich macht, nämlich durch gleichzeitig spastische Lähmung und Kontraktur eines Armes, beschränkte Geistesthätigkeit, stupides Aussehen, nicht selten schielenden Blick, Hemmung im Sprechen und Schwäche des Gesichtes und Gehöres. Auch bei diesen Paralysen hat die Tenetomie sich noch sehr nützlich erwiesen.

Zweiter Bericht über die orthopädische Heilanstalt in Bamberg von Johannes Wildberger, Gründer und Lehrer derselben. Bamberg 1855, 8. 46 Seiten.

Die Anatalt ist im Juni 1849 gegründet, und besteht nun 5 Jahre. Im Jahre 1852 ist der erste Bericht ausgegeben. Vom Juli 1852 bis Ende 1854 sind behandelt worden: a) Skoliesem 42 (7 männl., 35 weibl.); davon geheilt 20 (2 männl., 18 weibl.) und zwar binnen 6 Menaten bis 2 Jahren; gebessert wurden 8 (2 männl., 6 weibl.); die übrigen noch in Behandlung. b) Kyphosen 2 (1 Knabe, 1 Mädchen). c) Lerdosen 2 Mädchen. d) Kontraktur im Hüftgelenke 1; im Kniegelenke 2; Knickbein 1; Verkürzung der Achillessehne 1; Talipes varus 1. e) Spontane Luxationen im Hüftgelenke 10 (5 männl., 5 weibl.) im Alter von 6—16 Jahren.

Die Maschinen-Orthopädik ist als die wirksamste erkannt und wird vorzugsweise kultivirt und angewendet, --- ,und zwar, wie der Berichterstatter sagt, mit gänzlicher Umgehung der Heil-Gymnastik." "Wenn schen, bemerkt er, ich den Werth nicht verkenne, welcher derselben zukommt, we es sich darum handelt, bei jugendlichen Subjekten, welche Anlagen zu diesem Leiden zeigen, krankhofte Ausbiegungen des Rückgrates und sonstige Deformitäten zu verhüten, ja selbet geringe Grade derseiben zu beilen oder wenigstens ihr Fortschreiten zu verhindern, so glaube ich doch bei allen Fällen dieser Art von einiger Bedeutung, unter welchen Verhältnissen sie dech gewöhnlich erst in den Anstalten zur Behandlung kommen, der erthopädischen Mechanik den Vorzug vor derselben unbedingt einräumen zu müssen, vorausgesetzt, dass sie auf eine Weise gehandhabt wird, die jede schädliche Nebenwirkung auf den Organismus zu vermeiden sucht." -- Der operativen Orthopädie gab der Berichterstatter nur dann Raum, wenn er mit seinen Apparaten nicht auskommen konnte, mit denen er jedoch, wie er behauptet, salhet gegen Kontrakturen der Gelenke und gegen Schiefhals viel ausgerichtet hat. Die Apparate, welche in der Anstalt in Anwendung kommen, sind von Dr. Wierer in der deutschen Klinik 1850, Nr. 41 - 43 beschrieben und der Berichterstatter verspricht in der pächeten Zeit ein Brochurchen über die Heilbarkeit veralteter

spontaner Luxationen durch eine eigene Methode. Behandelt wurden vom Juli 1852 bis Ende 1854:

١

1

1

A. Rüchgrateverkrümmungen und zwar: 1) Skoliosen 42, weven 7 bei männlichen und 35 bei weiblichen Kranken, geheilt wurden 2 mannl., 18 weibl, und zwer binnen 6 Menaten bis 2 Jahren; gebessert wurden 2 mannl. und 6 weibl., die übrigen blieben noch in Behandlung. Zu bemerken ist, dass nur bei einer Kranken die grösste seitliche Ausbeugung der Wirbelsäule in der Rückengegend nach linke hin gerichtet war; bei allen übrigen war sie nach rechts hin gerichtet. - 2) Kyphosen 2 Fälle, bei einem 11 jährigen Knaben und einem 7 jährigen Mädchen. - 3) Lordosen 2 Fälle bei Mädchen von 8 und 12 Jahren, beide wurden geheilt. B. Kontrakturen der verschiedenen Gelanke: 5 Fälle. C. Verkürzung der Gliedmassen: 2 Fälle und D. spontene Hiftgelenkverrenkungen: 10 Fälle (5 bei männl, und 5 bei weibl.) - Im Gangen wurden behandelt in der Anstalt in dem erwähnten Zeitraume: 65, nämlich 17 mannl. und 48 weibl. Patienten. Davon geheilt 32, nämlich 5 mänul. und 27 weibl.; gobessert 2 männliche und 2 weibliche.

Berichte über das Kinderhospital zu St. Petersburg, die Jahre 1846—1851 umfassend, von Dr. J. F. Weisse, Direktor und Oberarzt der Anstalt.

Der verdienstvolle, bei uns in Deutschland in gutem Ansehen stehende und an dieser Zeitschrift seit Jahren mitthätige Herr Dr. Weisse, vieljähriger Direkter des Kinderhespitales in Potersburg, hat über diese Anetalt jedes Jahr einen Bericht abgefasst. Von diesen Berichten sind einige in unserer Zeitschrift früher bereits veröffentlicht. Die uns jetzt vorliegenden 5 Berichte (15. bis 17. Jahresbaricht) umfassen die Jahre 1846 bis einschlieselich 1851; sie eind des Weiteren bereits in der achten Sammlung der Abhandlungen der Gesellschaft praktischer Aerzte in Petersburg enthalten; da aber diese in Kommission bei R. Hartmann in Leipzig buchhändlerisch vertriebene Sammlung von Abhandlungen wehl wenig in die Hände unserer Leuer kommen dürfte, so theilen wir mit Erlandnies des Hesrn Verfassera des Weschtlichste aus seinen Berichten mit.

Juhr 1846 (12. Jahresbericht.)

Typhöse Fieber vom Jahre 1846, sich hinüberziehend bis in den Sommer 1847, nicht selten in petechialer Form, richteten grosse Verheerungen an; von 134 Ergriffenen starben 40. Epidemisch kamen vor Pocken und Scharlach, selten Masern und Keuchhusten; sonst häufig chronische Durchfälle, Dyspepsieen, Skrofeln, Katarche.

Jahr 1847 (13. Jahresbericht.)

In den ersten 2 Monaten rheumatisch-katarrhalische Affektionen; von den Exanthemen besonders Scharlach bis zum Februar, daneben sehr selten Pocken und Masern. Vom März an gastrische Affektionen.

Jahr 1848 (14. Jahresbericht.)

Dieses Jahr war durch die sehr hestige Cholera charakterisirt. Ausfallend war zuerst das Austreten der Wechselsieber (März-Juni), die sonst im Kinderhospitale nur sehr selten sich zeigten; mit ihnen oder vielmehr gleich nach ihnen (Juni-August) die Cholera, die die Kinder sehr heimsuchte und viele Opser nahm. Vor und während der Cholera der Scharlach (bis September); von da an wieder statt des gastrischen Charakters der Krankheiten der entzündliche rheumatisch-katarrhalische und damit zugleich statt des Scharlachs die Masern; Keuchhusten vom März bis Oktober; Variole sehr vereinzelt.

Jahr 1849 (15. Jahresbericht.)

Im eraten Quartale katarrhalisch-entzundlicher Krankheitscharakter zugleich mit häufigen Masern. Diese verloren sich gegen den Mai; — dann erneuertes Austreten der Cholera zugleich mit gastrischem Krankheitscharakter, der sich durch gastrischmervöse Fieber und hartnäckige Durchfälle aussprach und den ganzen Sommer über währte. Im Herbste und Winter wieder katarrhalisch-rheumatische entzundliche Assektionen, denen die Cholera gänzlich Platz machte. Scharlach nicht häufig, aber das ganze Jahr im mehreren Fällen vorkommend; auch Variole häufiger als sonet.

Jahr 1850 (16. Jahresbericht.)

Vorherrschend der Keuchhusten während des ganzen Jahres; seine Akme erreichend im Juli, August und September. Neben ihm der Scharlach fast in jedem Monate, obwohl nicht in greser Verbreitung; die meisten Scharlachfälle auch im August. Dagegen Masern, im Jahre vorher nech so häufig, ganz in den

Hintergrand tretend. Oefter aber Variole und Varizellen, besonders in den letzten Monaten des Jahres.

Jahr 1851 (17. Jahresbericht.)

Keuchhusten fortdauernd epidemisch, mit Eintritt des Sommers ein wenig nachlassend, im Juni aber wieder sich steigernd und dann auf gleicher Höhe bis fast zu Ende des Jahres sich haltend. "Men hat, sagt Herr Weisse, so oft die Bemerkung gemacht, dass diese Plage der Kinder den Masern-Epidemisen entweder vorangehe oder ihnen auf dem Fusse nachfolge. Dieses Jahr gibt aber den Beweis, dass beide Krankheiten sich nicht immer ausschliessen, sondern auch gleichzeitig epidemisch vorkommen*); ja hinsichtlich des Fallens und Steigens der Extensität selbst gleichen Schritt mit einander halten können, was aus nachstehender Tabelle hervorgeht.

(i)	ľ	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Summ
Keuchhusten Masern		12	3 5	16	8	18 29	41 73	43 54	38 25	36 12	39	28 3	13 20	296 245

Scharlach in jedem Monate vereinzelt vorkommend; Variole sehr abnehmend, Varizelle dagegen häufiger.

Ueber die in den erwähnten 6 Jahren vorgekommenen Krankheiten gibt die beistehende Generaltabelle Auskunft.

A. Im Kinderhospitale.

	n							
	Bestand	1 1	1					
Namen d. Krankheiten	von					1 1		
	1845	1846	1847	1848	1849	18501	1851]	Summe
Febr. typhosa	11	134	37	40	39			315
,, gastrica	5	37	49	67	43	25	38	264
,, rheum. catarrh.	5 3	57	41	34	. 44	49	31	259
" intermittens	,,	3	6	9	4	23	4	26
Encephalo-Meningitis	,,	3	,,	3	"	,,	"	6
Otitis	"	"	"	1	. 22	"	. "	1
Pneumonia-Pleuritis .	"	34	ő		1	1 2	5	· 25
Angin. mebranac.		4	■1	2	6	4	5	32
" parotidea	ï	7	6	15	12	18	15	74
Hamoptoe	,,	,,	,,	2	, ,	,,	,,	. 2
Diphtheritis	"	,,	,,	"	3	,,	,,	3
Enteritis			1		1 2	,,	77	2
Variola	"	13	3	i i	4	1 4	l îl	34
Varicella	3	i	1 1	2	لَمَ ا	5	لذا	19
Variceim		"	1 '			• •	<u> </u>	
Transport	24	262	162	<b>88</b>	162	130	134	1062

^{*)} Letzteres wurde mohr behauptet als Ersteres. Dr. Bobrend.

	Bestand	F	*		1		1	<del></del>
Namen d. Krankheiten							. '	
	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	Summa
Trausport	24	262	162	188	162	130	134	1062
Scarlatina	1	31	72	35	22	42	28	231
Morbilli	,, .	2	1	85	39	6	61	174
Erysipeles	2	16	2	9	5	5	4	33
Exanthem. alia acuta .	,,	,,	١,,	,,	5 4 8	3	1	8
Rheumatismus	Ĩ	11	2	9	8	4	11	46
leterus	,,	2		29	1	3	2	8
Scorbutus	"	5	1	"	5	2	3	17
Morbus macul. Werlh.	"	1	1	"	"	,,	,,	2
Stomacace	Ĩ	1	97	99		3	4	8
Nema	77	72	4		" 3	1	1	6
Dysenteria	"	²²		3	2	5	2	20
Diarrhoea	4	34	16		44	14	30	164
Cholera	,,	,,	"	54	18	77	11	73
Atrophia	1.	10		3	5	" 2	9	33
Phthisis	,,	15		1	6	6	9	59
Hydrops	27	12	18	9	10	10	10	69
Hydrocephalus	"	1	"	2	2	2	4	11
Hydrocele	,,	1	51°	4	3	1	_22	9
Scrophulosis	8	57		50	48	49	66	327
Rhachitis	22	"	5	1	3	2	2	13
Tinea capitis	12	3	6	14	3	8	3	37
Scabies		59	43	44	29	38	40	275
Herpes et Impetigin.	3	5	13	8	8	- 5	2	45
Epilepsia	, >>	3	3	33	1	3	4	14
Chorea	" 1	4	5	1	2	_1	2	15
Tussis convulsiva	1	12	17	37	13	21	16	117
Convulsiones	"	"	1	22	2	1	2	4
Fracturae	î j	6	6	6	7	5	8	39
Contusiones	37	2	10	2	13	5	4	36
Vulnera, abaccasus)	4	26	33	18	. 45	41	44	211
Ulcera, Tumores	2			1				
Paedarthrocace . , .	-	3	2	7	2	3	2	14
Coxalgia	17	5	7	3		5	6	28
Paralysis, Paresis.	3	3	4	1	1	3	8	12
Morbi varii chronici oculor, varii .	2	3	2	2	7 11	3		28
" anala milan	~	11	-	3	11	19	11	64
Lithiasis	'n	5	3	· 8	99	7	2	25
Syphilia	3	14	16	12	15	24	21	115
Total	73							
10181	13	616	529	04%	\$60	492	563	3475

Total 73 \$616 529 642 \$60 492 563

Im Ganzen wurden daselbet behandeit:

1846	1847	1848	1849	1850	1851
-	-	_	-	-	-
6 <b>3</b> 26	6818	6580	6000		
	0010	0300	vuvv	0010	.750 <b>0</b>

Diese litten vorungsweise en katurrhulisch-rheumatischen Fiebern, gastrischen Fiebern, Wechselfiebern, Keuchhuston, Scharlach, Masern, Dyspopsieen und Duschfällen, Cholera, Skrofeln, Rhachitis, Atrophie und Syphilis. Auffahlend ist die verhältnissmässig grosse Anzahl von Angina parotidea; erklärlich ist sie nur durch das Verherrschen des Scharlachs, der im Allgemeinen in Petersburg häufiger epidemisch waltet, als die Masern. — Operationen wurden sehr viele gemacht. — In Petersburg scheint auch von Natur den Menschen die Zunge mehr gesesselt zu sein, als anderswo; denn wirklich auffallend ist das grosse Verhältniss der wegen Angewachsenseins dieses Organes nöthigen Operationen (1846: 47 mal, 1847: 68 mal, 1848: 88 mal, 1849: 90 mal, 1850: 88 mal, 1851: 124 mal). Namentlich ist dem männlichen Geschlechte in Russland die Zunge sestgehestet; in den 6 Jahren musste dieses Organ bei 325 Knaben und gegen 177 Mädchen gelöst werden. —

Aus dem speziellen Theile des Generalberichtes sind folgende Notizen von Interesse.

Gegen Hydrargyrose mit Zittern bei einem 14 J. akten Vergolderburschen zeigte sich Ferrum carbonicum von Wirkung.

Gegen Pseriasis guttata bel einem 12 J. alten Knaben wirkte das Goldoxyd sehr heilsam; dasselbe wurde mit Seidelbast gegeben (Rec. Auri exydati ge. jj., Extr. Certic. Mezerei 3jj., Mf. eum pulv. rad. Liquir. q. s. pil. nr. 60). Von diesen Pillen Ansange täglich eine, dann allmählig steigend bis suf 12 täglich. Darauf gastrische Beschwerden, weshalb Aussetzen der Pillen. Später werden diese wiedergegeben, täglich 3 und alle 2 Tage; eine mehr, so dass bis Ende der 4. Woche der Kranke täglich 15 nahm. (S. Journal für Kinderkr. Band II, S. 20.)

:

Strychninvergiftung. Ein Sjähriges Mädehen litt an Paresis der rechten Extremitäten; dabei Empfindlichkeit der Bornfortsätze der Halswirbel und geringe gastrische Beschwerden. Brechmittel, dann an die Halswirbei Blutegel, später graus Saibe, endlich innerlich Brechnussextrakt und hierauf Strychninnitrat in allmählig steigenden Dosen. Nach einiger Zeit ernste Strychninvergiftung, sich kund gebend durch die bis zum höchsten Grade gesteigerte Empfindlichkeit u. s. w. Gegen diese Erscheitungen nach Bertini in Turin essignaures Morphium, Dunkelheit den Zimmers, grösste Stille. Die Intoxikationssymptome verschwanden, aber die Parese blieb, und wollte auch anderen Mitteln nicht weichen. In einem anderen Falle von Paresis der Beine half aber das Strychnin.

Verbrandung der äusseren Genitalien bei kleinen Mädchen. Als bestes Verbandmittel wurde erkannt eine Seibe aus Balsam. peruv. mit Eigelb; dabei Umschläge mit Goulard'achem Wasser und Kampherspiritus. Innerlich nach Umständen Aafguss von Arnica, Serpentaria mit etwas Phosphorsäure?).

Arthrogryposis spastica (Küttner). Ueber diese seltene Krankheit findet sich eine nähere Angabe im Journal für Kinderkr. Bd. II, 1844. Ein tonischer und bleibender Krampf der Hände und Füsse seigte sich bei einem 11 J. alten Knaben, wie es schien, in Folge von Erkältung. Hr. Weisse nannte das Uebel früher (a. a. 0.) Dactylotonus. Abführmittel, Einreibungen mit warmem Oele und Dampfbäder brachten Heilung.

Aurum muriaticum gegen Lepra zeigte sich besonders wirksam bei einem 13 J. alten Mädchen, welches schon viele andere Mittel vergeblich gebraucht hatte. Ein Gran dieses Goldpräparates mit 2 Drachmen Wallnussblätterextrakt in 60 Pillen vertheilt und Morgens und Abends eine Pille, — alle 5—6 Tage eine Pille mehr, bis Patientin 8 Pillen Morgens und Abends nahm.

. Gegen Psoriacis gyrata Willen zeigte sich das Anthrekokali e sulphure sehr nützlich.

Ueber Konvulsionen im Scharlach bemerkt Herr Weisse, dass er sie für kritische Naturbestrebungen hält, die die Wirkung haben, den Hydrops nicht aufkommen zu lassen. Er bezieht sich auf eine Mittheilung aus England im Journal für Kinderkrankheiten XIII, Heft 3—4, Sept. — Okt. 1849 und berichtet dann einige recht interessante Fälle. Die Krämpfe sind eklamptischer oder epileptischer Art.

Fetteinreibungen nach Schneemann gegen Scharlach. "Wir haben dieselben in den Jahren 1850—51 bei 77 Kranken mit aller Sorgfalt vorgenemmen und allerdings gesunden, dass sie den Kranken angenehm sind, weil sie die brennend heisse Haut ahkählen und deren Spannung mindern. Einen besonders ebgeänderten Verlauf der Krankheit haben wir aber nicht bemerken können; auch sehen wir in 25 Fällen eine Abschuppung in gromen Lappen nachsolgen. Auch den Tod konnten sie in einigen werzweiselten Fällen micht abwenden.

^{*)} Ich fand in solchen Fällen am besten: innerlich Ungarwein, Fleischbrühe und dabei aromatische Bäder. Aeusserlich Kauterisation mit Argent, nitric, oder verdännter Salpetersäure.

Abertivbehendlung des Erysipelas durch Bestreichen mit Kollodium. Dieses von Spengler angegebene Verfahren ist besonders zu loben bei der akrophulösen Gesichterese, welche bei den Kindern so häufig vorkemmt. Schon im Verlause von zwei mal 24 Stunden erblasst dieselhe, unter der luftdichten Decke. Rezidive verhütet das Mittel jedoch nicht.

### Jahresbericht des allgemeinen St. Annen-Kinderspitales in Wien für 1854.

Die Zahl der in diesem, von Prof. Mauthner begründeten und noch heute dirigirten Kinderkrankenhause, welches das erste in Wien ist, verpflegten Kinder war im J. 1854 grösser als je verher; ihre Zahl betrug 1080, während gewöhnlich kaum 900 in einem Jahre verpflegt werden sind. Der Grund davon war, dass 1854 weit mehr Kinder mit schnell verlaufenden oder akuten Krankheiten einkamen, was stets sehr zu wünschen ist, da es dem Zwecke der Heilanstalt ganz besonders entapricht. Nur wachsendes Vertrauen veranlasst die Angehörigen, ihre Kinder, wenn dieselben an akuten oder fieberhaften Krankheiten leiden, von sich zu lassen und sie einer Anstalt anheimzugeben; bei chronischen, langwierigen, fast unheilbar erscheinenden Krankheiten der Kinder verstehen sich die Familien schon eher dazu. Es ist das also, wie gesagt, ein erfreuliches Zeichen, macht dem Institute alle Ehre und steigert dessen Nutzen für das Gemeinwehl.

Davon sind geheilt 3724, gesterben 397. Von den Ambulanten (aus der Peliklinik) wurden in's Hospital aufgenommen 370; ausgeblieben sind 176. Ende 1854 blieben im Hospitale als Bestand 96. Das Ordinationsinstitut, welches eine besondere Abtheilung bildet, ist hier mitgerechnet. — Die stehende Klinik hatte, wie gesegt, 1080 Kranke, des Ambulatorium (Poliklinik) 3683. Das Sterblichkeitsverhältniss im Hospitale betrug 23 pCt., was bei so vielen kleinen Kindern ein günstiges ist, denn es waren 222 unter einem Jahre (30 Ammenkinder), 304 ein bis drei Jahre und 554 drei bis zwölf Jahre alt. Auf jedes kranke XXV. 1886.

Kind kamen durchschnittlich im Haspitale  $17^{1}/_{2}$  Vorpflegungstage.

Der klinische Unterzicht, der mit dem Hospitale verbunden ist, wird überall höchst rühmend anerkannt. Ph.

### IV. Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Vereine.

Harveian-Society in Landon.

Veber die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis auf den Fötus im Uterus.

Hr. Tyler Smith, Geburtshelfer am St. Mary's Hospitale in London, hielt über den vorerwähnten Gegenstand einen Vortrag. Er entwickelte darin die jetzigen Streitpunkte in Betreff der Ansteckungsfähigkeit der konstitutionellen Syphilis. Während Ricord, Cullerier und viele Andere der angeborenen oder ererbten Syphilis jede Ansteckungsfähigkeit abstreiten, halten Andere sie für sehr insektiös und Manche gehen so weit, zu behaupten, dass nicht nur ein mit solcher Syphilis behaftetes Kind seine Amme und diese wieder andere Kinder anstecken konne, sondern dass von einer an allgemeiner Syphilis leidenden Mutter selbst die Milch infiziren könne. Zu dieser letzteren Ansicht bekennen sich in England Whitehead (On hereditary Diseases, London 1851. 8.) und E. Wilson (in seinem 1852 erschienenen Werke -über Syphilis). Der letzgenannte Autor unterscheidet sich überhaupt in vielen Punkten von der jetzt allgemein üblichen Ricord'schen Lehre. So erklärt er den Tripper und Schanker für identisch und meint, dess alle Folgen eines Schankers auch nach einem Tripper vorkommen, ohne dass bei letzterem ein Urethralschanker vorhanden gewesen. Dieses jedoch nur boilaufig, da Hr. Wilson über die Ansteckungefähigkeit der angeerbten Syphilis sich eben so entschieden ausspricht. Die Fälle, welche Herr Smith erzählte, sind kärzlich folgende:

Brster Fall. Eine gesunde, junge Frau, die schon drei gesunde Kinder gehabt hat, wurde im Dezember 1850 wieder schwanger. Das Kind, das sie gebar, hatte kurz nach der Geburt rothe Flecke auf Hals und Angesicht und eine Eruption auf den Hinterbacken; forner einen stinkenden Ausfinse aus der Nasc. Als es 7 Wochen sit war, starb es, wie es hiess, an Bronchitis. Jahre 1852 kam die Frau mit ihrem fünften Kinde nieder; dieses war anscheinend bei der Geburt ganz gesund, aber als es 3 1/2 Monate alt war, bekam es Kouchhuston und 4 Wochen derauf wurde es in einem höcket elenden Zustande in St. Mary's Hospital gebracht. Sehr bedeutende Sugillationen hatten sich um Augen und Mund gebildet; die Nase und die Ohren waren mit geronnonom Blute angoldlit und auch aus dem After hatte das Kind Biet enticert. So oft das Kind einen Hustenanfall bekam, blutete es aus allen seinem Osffmungen und as war so erschöplt, als .as in das Hospital kam, dass man jeden Augenblick den Ted besorgte. Die angewendsten Mittel nütsten nichts; des Kind starb und wurde, als an Anamie in Folge von Keuchhusten gestorben, notict. Ein Verdacht auf Syphilis war zu dieser Zeit noch nicht verhanden, da man die Geschichte der Mutter zu der Zeit noch nicht kannte. Im Jahre 1853 kam dieselbe Frau wieder mit einem nengaborenen Kinde zu Hrn. Smith; dieses Kind war einige Wechen alt. Seine Hinterbacken waren mit grossen, exkeriirten Stellen besetzt; der Hodensack sah aus, wie mit einem gelben Firnisce therzogen; Mundwinkel und Nasenflügel zeigten geschwärigo Risse; die Nasenschleimhaut einen klebrigen Stoff absondernd, ebense die Bindehaut beider Augen; auf der Mundschleimhaut und auf der Zunge geschwürige Aphthen. Bis zur 6. Woche nach der Geburt war das Kind gesund gewesen; dann hetten sich die Symptome ulimählig eingefunden. Die Mutter des Kindes hatte nie einen Ausschlag, Angina, weissen Fluss oder irgend einen Zufall gehabt, der nur im Geringsten auf Syphilis deuten konnto; sie war während der genzen Dauer ihrer Ehe nie krank gewesen. Ihr Rhomann aber hatte 5 Jahre vorher an konstitutioneller Syphilis gelitten und wurde im Lock-Hospitale einer Merkurialkur unterworfen. Darauf wurde er für geheilt erklärt und ale Hr. Smith ihn untersuchte, fand er nur etwas Akne an soiner Stirn, sonst aber nichts; die Frau bekam einen Milchabezees, der jedoch nichts Spenifisches an sich hatte. Dieser Fall erscheint besonders dedurch interessant, dass die sypbilitische Dyskracie boi'm Manne eine lange Zeit getilgt zu sein schien, indem er mehrere Kinder zeugte, die gesund waren, dann aber wieder su vegetiren begann, woven das letztgeberene Kind das Zeugnies ablegte. Die Frage bleibt freilich noch, ob die Frau nicht getäuscht habe, d. h. ob sie zicht von einem anderen, an kenstitutieneller Syphilis leidenden Manne geschwängert worden. Se viel steht aber fest, dass sie selber gesund geblieben ist, obgleich sie ein sehr syphilitisches Kind geboren hatte.

Zweiter Fall, Bine Fran wendete aich an das Hospital mit einem fremden Säuglinge, den sie an die Brust genommen batte. Dieses Kind war 4 Monate alt; es hatte ein gelblichschmutziges Ansehen; aus Nase und Augen kam ein eiteriges Sekret; die Hinterbacken und der Hodenseck waren mit gesehwirigen Exkeriationen besetzt; viele Ekthympusteln sm Rumpfe; Mundwinkel und After mit tiefen Rhagaden; der Mund des Kindes blutete, so oft es die Bruet nahm. Die Frau geb neben dem Säuglinge auch ihrem eigenen Kinde bald die eine bald die andere Brust. Das fremde Kind hatte sie schon einen Monat gesäugt, chne dess sie im Geringsten affiziet wurde; ihre Brustwarzen waren vollkommen gesund, ebenso ihr eigenes Kind. wurde gerathen, eine Brust dem kranken Kinde und die andere dem gesunden zu bewahren, und so wurde sie 3 Monate genau überwacht, während welcher Zeit das kranke Kind einer spezifischen Kur unterworfen wurde. Der Vater dieses kranken Kindes hatte 1849 sich Syphilis zugezogen; eine Merkurialkur bis zur Salivation schien ihn geheilt zu haben. Das in Rode stehende kranke Kind war lange nachher, nämlich im Januar 1853, von einer gesunden Mutter geboren. Zur Zeit dieser Schwängerung schien der Mann gesund zu sein, aber bald darauf fielen ihm die Haare aus und er bekam einen schuppigen Ausschlag auf den Beinen and auf der Stirne, mit hoftigen vagirenden Schmernen und er wurde von Neuem in ernste Kur genommen. Die erwähnte Säugsmme aber blieb vollständig gesund und ebenso ihr eigenes Kind. Dieser Fall ist interessant dedurch, dass die angeborene Syphilia sich als nicht ansteckend erwies. So wenigstens schien es eine Zeit lang. Zwar bekam sje nachher, als sie das kranke Kind. unserem Rathe zufolge, auf eine eineige Brust beschränkte, ein grosses faches Geschwür an dieser Brustwarze; aber dieses Geschwär heilte durch örtliche Behandlung und allgemeine Syphilis folgte nicht darauf. Die eigene Mutter des kranken Kindes litt viel an Menorrhagie, die bei konstitutioneller Syphilie des Weiben häufig ist, uber, wenn andere Symptome fehlen, so ist diese Menorrhagie kein bestimmter Beweis. - Hr. Smith schliesst seinen Vortrag mit felgenden Bemerkungen:

"Ich bin derch vielfeche Erfahrungen zu dem Endsthlusse gekommen, dass in den Fällen, in denen die Plazenta und die Eihäute so erkrankt sind, dass dadurch Abortus bewirkt wird, das von einem syphilitischen Vater geseugte Kind selber kein Symptom von Syphilis darbietet, und dass dann die Mutter gewöhnlich von der Krankheit affiziet wird. Wird aber das Kind lebend geboren und neigt es einige Zeit nach der Geburt die Syphilis, so entgeht die Mutter oft der Ansteekung vellständig. Wird das Kind anscheinend gesund geberen, so erseheint die syphilitische Eraption gewöhnlich erst einige Wechen nach der Geburt und vermuthlich wird sie durch den Reiz der Luft und der neuen Nahrung in ihm zur Manifestation gebracht. Wird das Ei bei der Befruchtung mit Syphilis behaftet, so lässt sich denken, dass das Gift von dem Eie auf des Blut der Mutter übertragen werde; wanigutens ist so die Ansteckung der letzteren zu deuten."

#### Société médicale des Hôpitaux de Paris.

Ueber die progressive Algidität der Neugeborenen hielt Hr. Hervieux einen Vertrag. Wir theilen nur die Schlüsse mit: 1) es kommt bei den Neugeborenen unter gewissen Verhältmissen ein Zustand vor, der eine entsernte Verwandtschaft mit dem Sklereme hat, aber doch ganz etwas Anderes ist und am bestem mit dem Ausdrucke: "sunehmendes Kaltwerden oder progressive Algidität" bezeichnet werden kann. - 2) Dieser Zustand charakterisirt sich nicht nur durch die progressive Abnahme der Temperatur des Körpers, sondern auch durch die gleichzeitig progressive Depression des Blutumlaufes und der Athmung. 3) Die meisten Neugeborenen, die in diesen Zustand gerathen, sind bleich, farblos, oft bis zum Marasmus hinabgebracht und kleinen Greisen ähnlich; ihre Bewegungen sind nicht kräftig, ihr Schreien ist gedumpft und ihre Empfindlichkeit fast ganz abgestumpft. 4) Die drei Hauptursachen, welche die progressive Algidität herbeiführen, sind einerseits angeborene Schwäche, andererseits unsureichende Ernährung und zu lange fortgesetzte horizontale Lage des Kindes. 5) Die Mutterbrust und die sorgsame Mutterpflege ist im gewöhnlichen Leben das Hauptmittel gegen diesen Zustand. In den Findelhäusern, Hospitälern u. s. w. ist

es nethweidig, die Zahl der Pflegerinnen für die kleinen neugeborenen Kinder zu vermahren, um das Einstreten der progressiven Algidität zu verhindern.

Später wurde über die erwähnte Abhandlung des Hr. Hervieux von einer dazu ernannten Kemmission Berisht abgestattet, der viel Interessantes darbietet. "Die Ursache der thierischen Warme, sagt der Berichtesstatter, Hr. N. Guillet, die Gesetze. denen sie folgt, unter denen sie sich erzeugt, zu - oder abnimmt, die Einflünge, durch welche die variirt wird, sind Punkte von selcher Bedeutung in Berug auf die Angaben des Hrn. Hervieux, dass es nicht möglich ist, die letzteren zu beleuchten, ohne auf jone sich surückzuwenden. Erschöpfend kann jedoch in diesem Rückblicke auf die Erzongung und auf die Erhaltung der thierischen Wärme nicht verfahren werden; es wäre dieses eine weit über die Grenzen eines Berichtes hinausgehende Arbeit. Indessen sind doch gewisse Hinweieungen durchaus nöthig, wenn man über die Angaben des Hen. Hervieux sich ein Urtheil bilden will. den Arbeiten von Lavoisier bis zu den neuesten Untersuchungen von Reisel und Regnauld bewagt Aller, Amedicitaigen lebenden Wesen, deren Leben vorzugsweise die Aufnahme von Sauerstoff bedingt, eine eigene Quelle der Wärmeerzeugung besitzen, die von dem Medium, in welchem ale sich befinden, unelhängig ist. Der Mensch, besonders in der ersten Kindheit, hat in eich diese Quelle der Wärmoerzougung, in so bedeutendem Grade, dass aeine Temperatur zwiechen 37° bis 39° C. gewöhnlich sich halt. Die Nahrungsstoffe, die aufgenommen werden und die organischen Materien des Körpers einerseits und die Einwirkung des in das arterielle Blut gelangten Sauerstoffes andererseits, sind, wenn men sich so ausdrücken darf, die Quelipunkte der Eigenwärme.

Diese entsteht mittelst der Bildung des arteriellen Biutes durch fortwährende Erneuerung der Luft in dem Lungenzellen. Sowie der Sauerstoff des arteriellen Blutes mit den erganischen Materien des Körpers in Kontekt kommt, erzeugt sich gleichsem als erstes Produkt die Wärme, indem augleich die Materie in den verschiedenen Theilen des Organismus die diesem nothwendige Umwandlung erfährt. Diese Phänomene hat man bekanntlich mit denen der Verbrennung verglichen, eine Vergleichung, die viel für sich hat und in der That auch wissenschaftlich angenemmen werden kann. Denn langenm oder schnell vor eich gehend, äusserlich vor unseren Augen oder im innerum der Organe stattfindend,

zeigt sich dieser Verbrennungeprosess wirklich in fast allen seinen Resultaton durchaus identisch. Der Kohlenstoff der Nahrungsmittel und der Materien des Körpers durch Kontekt mit dem Saverstoffe im Innecen unserer Organe verbrennend, entfesselt, indom er sich in Kohlensäure umwandelt, eben so viel Wärme, als weam er in einem physikalischen Apparate in Sauerstoff verbrannt oder wonn er in freier Luft der Einwirkung des Sanerstoffes ausgeneint würde. Die Summe der im Organismus frei gewordenen Wärme, wie selche durch thermometrische Messung dergethen wird, vermehrt oder vermindert sith, je neth der Menge des Sauerstoffes, der in einer gegebenen Zeit mittelst der Athmung in the Blut hineingeführt wird. Die Ergebnisse der Physiologie, Anatomie und Pathologie zeigen dieses deutlich, Geschicht die Bespiretion andeuernd und mit gehöriger Energie, so wird Sausmtoff teichlish vornohrt und die Tempetatur des Körpem bleibt in ihrer normalen Höhe, Bei gleichem Volumen zeigen .swei Thiere gleichet oder verschiedener Gattung dieselbe Wärmeentwickelung, wenn sie gleiche Mengen Sauerstoff konsumiren und neigen mehr oder weniger Wärme, je nachdem dieser Kensum mehr oder weniger abnimmt. Der Konsum des Sauerstoffen etaht aber in gewissem Verhältnisse aur Energie oder vielmohr sur Reschheit oder Langsamkeit der Respiration, und in Folgo der physiologischen Verbindung des Blutumlaufes und der Athmung wird die Blutbewegung desto langsamer, je mehr die Athmung abnimmt oder sich verlangeamt. Bei den Winterechlafthieren erlischt nach den Beobachtungen von Spallanzani, Saisset; Reiset und Regnauld die Respiration in dem Measse, wie der Winterschlaf immer tiefer wird; gleichteitig mit der Abnahme der Respiration nimmt auch die Körperwärme ab. and wear after Seneratoff bis num letaten Atome konsumirt ist. so sinkt die Eigenwärme des Thieres bis zu der des umgebenden Modiums hingh. Bei solther Gesunkenheit des Lebens widersteht das Thier, wie gefunden worden ist, der Einwirkung schädlicher Gase oder giftiger Agentien, und ganz dasselbe zeigt sich auch beim Menschen, der durch Krenkheit oder andere Einstliese in einen Zustand versetzt ist, in dem det Konsum des Saueretoffes sohe hinabgebracht lot. In dem Mansee, wie die Einwirkung des Sauerstoffes geringer wird, wird seine Fähigkeit, schädliche Gase oder giftige Agention zu ertragen, ohne davon affizirt zu werden, deuto grösser. Spallanzuni brechte Murmelthiere und Fleder-

miuse, die sich im Winterschlase befenden, in irrespirable Gase; sie lagen 4 Stunden darin, ohne dass sie im Geringsten dadurch litten. De die Athmung und mit ihr der Bintumlauf und die Wärmeerzengung gänzlich gesunken war, so absorbisten sie nicht, eine Erscheinung, die uns bei den Cholerakranken in ihrer algiden Periode vor Augen tritt, in welcher sie nichts aufnehmen und nicht eher wieder von Mitteln, selbst von Gason, efficirt werden, bie die Athmung sich wiederhergestellt hat und mit ihr die Oxydation des Biates und die Wärmeentwickelung wieder eingetreten ist. In allen Klimeten versehren die Pische und Reptilien, deren Eigenwärme kaum einige Grade höher ist, als die Tomperatur des umgebenden Mediums, weniger Sauerstoff als die Stangethiere und der Mensch, dessen normale Eigenwärme 37° bis 39° C. beträgt. Die Säugethiere und der Mensch verzehren weniger Saueretoff als der Vogel, dessen ganzer Körper eine Lunge ist und der eine Eigenwärme von 40° bis 41° C. hat, eine Temperatur, die beim Menschen nur im kranken Zustende verkommt, in welchem der Verbrehnungsprozess mit abnormer Lebhaftigkeit geschieht. Bei der gewöhnlichen Wärmeentwickelung durch den im Inneren vorgehenden Verbrennungprozess gleicht der Mensch oder das Thier, gleich jedem anderen erwärmten Körper, mit der Temperatur des äusseren Mediums sich sus, d. b. er nimmt von aussen Wärme auf, wenn die aussere Tomperatur hoher ist, als die seinige, und gibt Wärme ab, wenn sie geringer ist. Im letzteren Falle tritt Abkühlung ein oder im höheren Grade Erkältung. Diese Abkühlung wird durch die Differens der ausseren Temperatur und der inneren regulirt; je kälter die Lust ist, in der der Mensch oder das Thier sich befindet, deste tascher und bestimmter tritt die Abkühlung des Körpers ein. Menge des absorbirten Sauerstoffes durch den veränderten Aht der Athmung gesteigert oder vermindert, so macht sich immer noch der Einfluss der Temperatur des Mediums, in welchem das Thier lebt, geltend. Es sind dieses Alles bekannte Dinge, aber sie sind wenig beachtet worden und verdienen doch die grösste Ausmerkeemkeit bei Betrachtung von Krankheiten. - Nur einige wenige Punkte sollen hier hervorgehoben werden. Es ist bekannt, dass des Gewicht jedes Volumens Luft je nach der Wärme, durch welche sie ausgedehnt, oder je nach der Kälte, durch welche sie verdichtet wird, ab - und zunimmt, und es felgt dataus, dass in demselben Volumen warmer oder kalter Luft das Gowicht des

Semeratoffes ein anderes ist. Da nun die Kapazität der Brust dieselbe bleibt und folglich desselbe Volumen Luft aufgenommen wird, so muss die Summe des in den Körper eingeführten Seuerstoffes nach den verschiedenen äusseren Verhältnissen in demselben Lande sowehl, als in verschiedenen Breiten sich verändern. Wenn aber der Mensch nicht dasselbe Gewicht Sauerstoff einmimmt, so verbrennt er auch nicht dieselbe Summe Koblenstoff au allen Zeiten seines Lebens. Die Berachnung des vom Menschon bei verschiedener, äusserer Temperatur in 24 Stunden verzehrten Sauersteffes hat ergeben: bei - 10° = 1131 Grammen; bei 0° == 1160 Grammen; bei + 25° == 983 Grammen; bei 35° = 895 Grammen. Je niedriger also die Temperatur, desto reichlicher ist der Kensum von Sauerstoff, desto reichlicher also die Verbronnung von Kohlenstoff und deste grösser die innere Wärmeentwickelung. Le iet dieses aber eine nothwendige Bedingung; woil, je niedriger die äussere Temperatur, deste mehr Wärme abgegeben wird, und also desto meht Warme erzeugt werden muss, um die abgegebene Wärme zu ersetzen. Zu welchen ausserordentlichen Ergebnissen würde es nicht führen, wenn man horansanbringen bemüht ist, wie und wodurch in Krankheitenuständen eines Monschen oder eines Thieres dieser innete Konsum des Soucretoffee gesteigert oder vermindert und folglich die Wärmeesseugung erhöht und herabgesetzt wird. Es haben bereits tüchtige Ferscher sich mit diesem Gegenstande befasst und verdient besonders H. Roger benannt zu werden, der den Weg angebahnt hat, und es muss dem Hrn. Hervieux Dank gesagt werden, dass er auf diesem Wege weiter gewandelt ist. Die Arbeit des Letsteren grundet aich auf direkte Untersuchungen und aucht auf die davon gewonnenen Resultate eine Theorie aufzubauen. hat 11 Kinder im Alter von 8 bis 39 Tagen untersucht. tabellarische Uebersicht gibt die von diesen Kindern, die alle krank waren, dargebotenen Symptome und die in den Leichen wehrgenommenen Veränderungen. Von den 11 Kindern befanden sich 4 im Marasmus, 6 litten an Soor, 1 war zugleich ikterisch and 1 sterb an Durchfall.

Bei allen Kindern war vom ersten Tage der Beebachtung bis zum letzten die Eigenwärme unter die gewöhnliche Norm hinabgesunken. Die längete Beobachtung währte 11 Tage, die kärzeste 3 Tage und jedesmat geschah die Wärmemesaung ein Mal in 24 Stunden. Bei allen diesen Kindern nahmen die Bewegungen des Thoren und der Puls allmählig ab, his die Temperatur des Köspers his zum niedrigsten Grade, nämlich bis + 2A° C. gesunken war. Also auch hier gingen Verlangsamung der Respiration und des Blutumlaufes mit dem Sinken der Rigenwärme des Körpers parallel, gerade wie es Spallanzami, Laveisies et Duleng, Reiset und Regnauld bei ihren Experimenten gefunden haben und schon in dieser Benichung sind die von Hervieux vergenemmenen Untersuchungen von Interesse.

Was den theoretischen Theil betrifft, so hat letzterer für die sunchmende Abkühlung der Kinder drei Hauptursachen angenemmen: 1) angeborene Schwäche; 2) unzureichende Benährung und 3) leng endeueende Horizontellage. Man kann wohl hinzuftgen, dass alle diejenigen Störungen oder Veränderungen im Kösper, welche die Respiration und den Blatumlauf zu verzögeen oder zu vermindern im Stande sind, dasselbe Resultat haben werden. Hr. Hervieux hat allerdings michts Neues aufgestellt, aber es ist sein Verdienet, dass er die Anschattung generalisiet hat. Der proktische Schluss, zu dem er kommt, ist den, dass bei den Kindern, welche an der progressiven Algidität leiden, die sorgeomste Mutterpflege das alleinige Mittel ist, sie zu retten, und daes im Findelhouse oder in Anstalten, die zur Aufnahme vom Neugeberenon bostimmt sind, die fehlende Mutterpflege dadurch ersetzt werden muss, dass die Zahl der Pflogerinnen zu vermehren zei. Indessen ergibt sich, dass auch Kinder auf diese Weise storben, die von der eigenen Mutter gepflegt werden und die an einer guten Mutterbrust saugen. Die gute Muttermilch nützt ihnen nicht. weil sie sie in Folge innerer Störungen nicht verdauen konnen, und die ättseere Wärme bringt ihnen keinen Vortheil, weit innere Störungen die Eigenwärme-Entwickelung oder vielmehr den inneren Verbrennungeprozess verhindern. Diese Umstände müsten wohl in Betracht gezogen werden und es ist kler, dass des von Hervieux angegebene Mittel, so mächtig es auch ist, nicht ausreichen wird, falls die noch sonst verhandenen krankhaften Mindernisse nicht beseitigt sind.

An diesen Bericht schliesst sich eine Diskussion an, in der sich zuvörderst Hr. Becquerel gegen den Ausdruck "progressive Algidität" erhobt. Das sunehmende Kaltwerden der Kinder, sagt er, ist doch nur ein Symptom; die Ursachen, welche den nethwendigen inneren Verbrennungsprozess schwächen, verzögern oder vermindern, können sehr verschieden sein und es müsse zu Irrun-

gen führen, wenn ein und detselbe Ausdruck für alle diese Zustände gelten solle. Die Hrn. Barthen und Guérard erzählen Fälle, welche die Wirksamkeit des vom Hrn. Hervieux vorgeschiegemen Mittels volkemmen bestätigen. Die plötnlich kultwerdenden kleinen Kinder, welche dem Tode verfallen schienen, erhelten sich sthnell durch Einwirkung äusserer Wärme, namentlich warmer Bäder und Welleinwickelungen, besonders aber der Bettwärme der Mutter und durch Einflössung von Muttermilch. — Die Besonerkung eines Mitgliedes, dass der Zustand, der hier "progressives Kaltwerden" gemannt werden iet, dem Sklereme der Neugebertnen nahe stehe, gibt zu verschiedenen Brörterungen Aulass, welche jedoch kein besonderes Interesse darbieten.

t

#### Ueber das nichtödematöse Sklerem

soruch sich Hr. Gillette in der Sitzung vom Juli 1854 aus. Diere eben genannte Krankheit, auch unter dem Namen "Inducatie telas collulorae", Zellgewebsverhüttung, bekannt, doch aber eine elgene Art biblend, indem eich die Veränderung nur auf die Kutte und die allernächste Schicht des Zeilgewebes beschränkt, ja auf letztere misht cinmal sich spadehat, ist ver etwa 10 Jahren von Thirial beschrieben worden. Thirial bat aber nur Erwachsene in's Ange gefasst und daher diese eigenthämliche Krankheitsform Seleroma adultorum genannt. Da sie indessen auch bei Kindern verkommt, ist der letztere Zusatz unnöthig und der Ausdruck "Sklerem ehne Ergiessung oder nichtödematöses Sklerem" ist passonder. Um derzuthun, dass dienes eine Krankheit eigener Art iet, die freitisch nur solten vorkommt, bringt Hr. G. zwei Boobachtungen, die er mit den Fällen vergleicht, die zu vorschledenen Zeiten von anderen Autoren netirt werden sind. Die erste Beobechtung betrifft ein 8 Jahre-altes Mädchen, welches am 24. März 1864 in das Kinderhospital in Paris gebracht warde. Dieses Klad, das immer eine gute Gesandheit genossen hatte, bekam ohne bestimmt anaugebende Ursache einige Tage vorher eine Steifigkeit des Halaes, die anfänglich für einen segenannten Schiofhals gehalten wurde; bald aber fühlte sich die Haut hart an und diese Induration der Haut verbreitete sich ganz gleichförmig über Hale, Antika, Arme, Brust und Rücken. Die nachste Folge wat eine Undeweglichkeit des Angesichtes; die halbgesonkten Augentider konnten nicht ethaben werden, die Nasenflügel blieben eingezogen und howegien sich micht, der Hule stelf, ale bestände er aus

Pappe, die Vorderarme blieben halb gebeugt und die Oberarms atwas vom Rumpfe entfernt. Jede Falte am Halse, den Achselgruben, den Armen, den Ellenbegen und auf der Brust waren verschwanden und nirgends komate man au den genennten Körpertheilen die Haut in eine kleine Felte aussassen. Im Angesichte hatten die Lippen ihre Bewegungen bewahrt und an den Armen die Finger. In der Körperhälfte unterhalb des Zworchfelles fanden sich nur Spuren dieser eigenthämlichen, in der oberen Kösperhälfte so doublich hervorgetretenen Induration; auf dem Bauthe, an den Ober- und Unterschenkeln fenden sieh nur einige indurirte Inseln: In den induricten Theilen gibt die unbewegliche und feste Haut den tastenden Fingern das Gefühl wie eine Substanz, die zwischen Holz und Leder die Mitte hält. Auf den Wangen schimmert eie ein wenig röthlich, an allen übrigen Stellen ist sie blass. Nirgends kann der Finger einen Bindruck bewirken, wenigstens bleibt nigends der Kindruck steben. Ueberall bewahrt die Haut ihre Empfindlichkeit, ihre Perspirationsfähigkeit und ihre normale Transparenz. An einigen Stellen sieht man am Halse und auf den Armen kleine erythematöse Inseln. Die Gesundheit des Kindes ist während der. Dauer dieser Krankheit gut geblieben. Kaum hat es während mehrerer Monate in Folge einer öfter singetretenen, leichten Bronchitis einige wenige Tage im Bette gelegen. Hr. G. versuchte mehrers Mittel gegen diese eigenthumliche Krankheit, besonders aber Dampfbäder, welche jedoch eine zu grosse Reisung in der Haut, bewirkten und unterlassen werden mussten. Dann bediente sich Hr. G. lange Zeit der alkalischen Bäder, der Oeleinreibungen und einer kräftigen Kost. Letztere hatte die Wirkung, die Gesandheit des Kindes zu kräftigen, ellein nath Verlanf von mehreren Monaten zeigte sich auch dieses Heilverfehren nutalos; die Besserung war nur verübergehend und es trat wieder Verschlimmerung ein. Im Monet Juni war diess Besserung von längerer Dauer. Von guter Wirkung zeigten sich die mit schweselsaurem Eisen versetzten Bäder (126 Grammen auf das Bad). Nach und nach trat Heilung ein und als Hr. G. den Vertrag hielt, hatte die Hant des Kindes nur hie und da noch etwas Spannung, war aber im Uebrigen ganz gesund.

Der zweite Falle betraf eine erwachsene Frau, welche 42 Jahre alt war und 1853 das Necker-Hospital in Paris betrat. Die Frau hatte sich jedem Witterungswechsel ausgesetzt. Der Zustand war ganz wie bei dem kleinen Mädchen; interessant war, dass die

Brüste der Fenu eine fast marmerartige Härte hatten und hehl klangen, wenn man auf eie klepste. Nach einem Menate wurde die Frau aus dem Hespitale entlassen; die daselbst vorgenommene Behandlung hatte nichts geautst. — Diese beiden Fälle geben mit denen der Hin. Thirial, Ferget, Grisolle, Gintrac, Bouchut, Putegnad, Rilliet u. A. eine Summs von Beobachtungen, die zu folgenden Schlüssen berechtigen:

- 1) Diese eigenthämliche Krankheit kommt hänfiger beim weihlichen, als beim männlichen Geschlechte vor (in 14 Fällen 12 Mal);
- 2) das Alter schoint keinen Einfluss auf die Krankheit aut haben;
- 3) die Hauptursache achsint Erkältung zu sein, obwohl diese Ursache mehr vermuthet, als erwiesen ist;
- 4) die Krankheit hat immer die obere Körperhälfte eingenommen; der Hals ist gewöhnlich der auerst ergriffene Theil gewesen;
- 5) die Farbe der Haut hat von der mattweissen bis zur Lohferbe variirt; die Temperatur der Haut und ihre Empfindlichkeit ist ganz normal geblieben;
- 6) der Ausgang ist fast immer eine langsame Vertheilung gewesen, hat aber mehrerer Monate bedurft;
- 7) die gewöhnlichen Komplikationen waren Husten, Abmagerung und Erythem an gewissen Stellen der Haut;
  - 8) der Urin hat niemals Spuren von Eiweissstoff geseigt;
- 6) keine Behandlung schien einen entschiedenen Einflass zu haben; am meisten leisteten noch die eisenhaltigen Bäder; günstig schien die warme Jahreszeit zu wirken.

Diese Induration der Hant unterscheidet sich, wie man sieht, deutlich von der gewöhnlichen "Induratie telne cellulosae" der Kinder, die Unterscheidungsmerkmale sind ihre Beschränkung eberhalb des Zwerchfelles, die Nichtabnahme der Hautwärme, des Nichtdesein innerer, seröser oder blutiger Ergüsse und end-lich der glüchliche Ausgang.

In der hierauf folgenden Diekussien bemerkt Hr. Guérard, dass er vor Kursem bei einer 30 Jahre alten reichen Dame, die sehr regelmässig gelebt hatte, aber etwas githtisch war, nach einer Enthindung an der Oberfätche des Körpers Geschwälste sich entwickeln sah, die durchaus nicht vorsprangen, aber deutlich fühl-ber waren; sie fühlten sich wie harte Inseln an, waren selbst

bei starkem Drucke nicht schmerzhaft, hatten die normale Hautfarbe und beschränkten sich deutlich auf diese letztere. Sie waren
sehr suhlreich an den Armen, am Halse, auf der Bruet und an
den Schenkeln. Hr. G. glaubte Gicht als Grundlage annehmen
zu müssen und verordnete Schwefelbäder, Jedkalium u. s. w.,
die vollkommen gute Heilung brachten.

Hr. Thirial wirst einen Blick auf die Geschichte dieser Krankheit. Allerdings habe or in newester Zeit zuerst auf sie aufmerken gemacht, indessen fänden sich bei verschiedenen alteren Schriftstellern Fälle angeführt, welche beweisen, dues die Krankheit früher sehen bekannt war; jedech habe sieh Niemand zu ihrer Bezeichnung des Ausdruckes "Sklerem" bedient; therhaupt habe man ihr keinen bestimmten Namen beigelegt. Hippokrates und Galen haben die Krankheit unter dem Namen "σεέγνωσις" (Verdichtung, von σεεγνός) angeführt. Später haben Lorry und Alibert davon gesprechen, aber andere Benennungen gebraucht. Wiederholentlich hat man die Krankheit mit der Zeilgewebeverhärtung der Kinder verwechselt. letztgenannie Uebel ist ja auch verschiedentlich bezeichnet worden; baid hat man es als Oedem betrachtet, baid für eine blosse Induration angesehen und Skierem genannt. Die eigentliche Ursache dieser verschiedenen Benennung kiegt darin, dass bei der gewöhnlichen Zellgewebsverhärtung der Kinder wirklich Indaration der Haut mit Oedem verbunden ist, und dass daber der Ausdruck "Oedema durum oder Scierema oedematosum" gerechtfertigt ist. Bem Wesen nach ist ate dieselbe Krankheit wie die eben vom Hen, Gillette beschriebene, nur-dass in den mitgetheilten Ralien das Oedem fehlt, während bei der Zeltgewebeverhärtung der Neugeborenen disses sugleich mit der Induration der Hent verhanden let. Hr. Gillette schlägt die Bereichnung: "hichtodemateen Sklerem" ver, aber man muss sich haten, diese Benenmagen einzuführen, weil sohr leicht Oedem sich hinzugesellen kann, ohne die Krankheit selber zu ändern und es ist violieicht auch wirklich in einem der beiden erzählten Fälle Gedem in gewissem Grade verhanden gewesen. Die Krankheit zeigt jedoch zwei Variotäten, die besondere Aufmerkaamkeit verdienen, eine weisse und eine braune Varietät. Bei der ersteren ist Inderation der Hant varhanden, sie liegt wie feste Pappe auf den Theilen auf, aber sie hat im Uebrigen ganz das Ansehen der gesunden Heat. In der sweiten Varietät ist die Mast verändert, gebräunt, getrochnet und

sieht wie gegerbt aus. Diese Charaktere zeigen sieh meistens im chronischen Zustande und es scheint, dass äussere Witterungseinflüsse, namentlich Erkältung, diesen Zustand berbeiführen. Einige Autoren haben daraus eine eigene Krankheit gemacht; Hr. Th. aber kann sie nur für Varietäten von Sklerem ansehen. Ueber die Behandlung habe er wenig zu sagen; denn sie ist fast ohne Einfluss. Bisweilen ist die plötaliche Unterbrechung der Menstruation die Ursache dieser Krankheit. In einem Falle, we dieses wirklich so zu sein schien, hat die Wiederherstellung der Menstruation die Krankheit jedoch nicht beseitigt; vielmehr ist die Kranke einige Monate nachher an Phthisis gestorben. Die weisse Varietät hält Hr. Th. für gutartig.

Hr. Roger ist der Meinung, dass zwischen der hier bescheiebanen Krankheit und der sogenannten Zellgewebeverhärtung der Neugeborenen wohl unterschieden werden müsse.

Letziere kommt vorzugsweise im der Hospitalpraxis vor; in der Privatpraxis ist sie ausserst selten. Hr. R. hat sie in 5 Juhren bei einer Zahl von 4000 Kindern, die in des Ammenbureau gebracht worden sind, und die den unteren Klassen der Geselischaft angehörten; nur dreimal gesehen und in einer 14 jährigen, umfangreichen Praxis in der Stadt sind ihm nur zwei Palle vorgekommen. Selbet diese geringe Zehl scheint nur Zusall zu sein, denn Manner, wie P. Dubeis, Danyau, Moreau, die so sehe beschäftigt sind, haben in der Privatpraxis gar keinen Fall beobachtet. Die Zellgewebsverhärtung der Kinder zeigt sich, wie gesagt, nur in den Hospitälern und vorzugsweise in den Findslhäusern oder Instituten, wo Neugeborene aufgenommen werden; bier zählt man die Krankheit zu Hunderten; wenigstens ist dieses in Paris der Full. Die Zellgewebeverhärtung ist eine Krankheit, welche sich auf die vier ersten Tage des Lebens beschränkt; in sehr seltenen Fällen ist sie am fünften bis siebenten Tage des Lebens hervergetreten, wie Denis und Valleix beebachtet haben. Hr. R. selber hat in der grossen Zahl von Fällen, die ihm vorgekommen sind, nur einen einzigen gesehen, wo die Krankheit sm neunten Tage des Lebens hervortrat, so doss, wenn die erete Weche des Lebens vorüber ist, man im Allgemeinen die Krankheit nicht mehr zu befürchten braucht. Auch die Actiologie stellt sich bei dem Sklorem der Neugeborenen anders, als bei dem erwähnten der Erwachsenen. Bei diesem ist es zweiselhaft, ob die Kälte Schuld habe; bei jenem aber zeigt sie einen entschiedenen und mächtigen Einfluss. Vergleicht man die gewennenen Zehlen, so wird man finden, dass das Sklerem der Neugeberenen in der kalten Jahreszeit häufig, in der warmen degegen setten ist. Im Findelhause kamen mehr als 150 Fälle von Sklerem jährlich vor Augen und zwar kamen in den Wintermenaten täglich 4 bis 5 neue Fälle zum Vorseheine, während in den heissen Sommermenaten eft Wochen vergingen, ohne dass ein einziges Fall zu sehen war. Auch der anatomische Befund zeigte eine grosse Differenz. Bei dem Sklerem der Neugeborenen ist wirkliches Godem, d. h. seröse Infiltration des aubkutanen Zellgewebes vorhanden, die Induration der Haut scheint erst hinsusukommen und bezeichnet einen vorgerückten Grad der Krankheit.

Auch sind die inneren Organe der Kindet gewöhnlich sehr ernst erkrankt; es zeigen sich häufige Bintungen; pneumonische Erscheinungen, Kongestionen und Apoploxien der Lungen u. s. w. Alles Dieses ist bei'm Skierem der Erwachsenen nicht der Fall. — Die Verschiedenhoften, welche die Symptome derbieten, eind nicht minder bedeutungsvoll; der Puls, die Respiration zalgt bei'm Sklerem der Erwachsenen keineswege diese auffallende Verlangsamung, als bei'm Sklerem der Neugeborenen. Auffallend war ja selbst den Beobachtern, die zwischen beiden Skleremen keinen Unterschied machen wellten, des auffallende und progressive Kaltwerden bei'm Sklerem der Neugeborenen, welches so beträchtlich let, dass es die Kälte gewisser Krankheiten, selbst die der Cholers, übersteigt. Diese Abnahme der Temperatur, die bei'm Sklerem der Erwechsenen gänslich fehlt, ist bei'm Sklerem der Kinder so beträchtlich, dass wir die kleinen Wesen bis auf 158 Wärme haben sinken sehen, und dass wir selbst nicht Anstand nahmen, die Krankheit "Oedema algidum" zu nennen. - Dieses allgemeine progressive Kaltwerden ist unserer Ueberzeugung nach ein charakteristisches Merkmal, welches das hier in Anregung gebrachte Skierem der Erwachsenen und das Skierem der Neugeborenen streng von einander scheidet. - Dasselbe gilt hinsichtlich der Prognese; das Sklerem der Erwachsenen ist langdauernd. gutartig und verläuft meist günetig; bei'm Skierem der Neugeborenen erfolgt der Tod fast unfehlbar in wenigen Tagen, und nach dem, was wir gesehen und gelesen haben, glauben wir nicht, dass man in der grossen Zahl von Fällen, die im Pariser Findelbause Jahr ein. Jahr aus vorgekommen sind, zwei bis drei Heilangen auffähren kann.

# V. Verschiedene Mittheilungen und Notizen.

## Ueber die Wirkungen der Milch menstruirender Frauen auf die Säuglinge

berichtet Herr Stephen Smith Folgendes: Bin 4 Monate altes Kind war wohlgestaltet, sehr lebhaft und munter, gut bei Fleisch und hatte niemals irgend etwas Krankhaftes gezeigt, als es plötzlich von Krämpfen befallen wurde. Vater war ein kräftiger, gesunder Mann, aber die Mutter war eine schwächliche Frau und offenbar phthisisch; an der Spitze der rechten Lunge waren ohne Zweifel Tuberkelablagerungen vorhanden und die Frau hatte häufig Blut gespieen. Als ich zuerst zu dem Kinde gerusen wurde, hatte es gerade den Ansall überstanden und war anscheinend ganz wohl. Bei der genauesten Untersuchung konnte ich durchaus nichts entdecken, was den plötzlichen und heftigen Krampfanfall bewirkt haben mochte. Ich richtete nun meine Aufmerksamkeit auf die Mutter, aber auch sie hatte angeblich in der letzten Zeit keine besondere Krankheit gehabt; ihr Allgemeinbefinden war immer dasselbe gewesen und sie hatte ebensowenig im Essen sich überladen. Da durchaus keine Urssche für die Krankheit des Kindes aufzufinden war, so fiel mir ein, dass die Milch vielleicht dem Kinde nicht passend sein konnte; ich ordnete also an, dass es vorläufig von der Brust genommen werde und gab ihm ein einfaches Digestivmittel. In den nächsten 24 Stunden hatte das Kind noch mehrere kleine Anfalle, aber dann hörten sie ganz auf und es wurde nun wieder an die Brust gelegt. Ich sah es in den nächsten 2 bis 3 Wochen mehrmals und fend es immer ganz wohl, obwohl nicht so kräftig, wie vor dem Anfalle. Etwa einen Monat nach dem zweiten Anfalle wurde ich zum dritten Male zu dem Kinde gerufen. Die Krämpfo waren nun weit heftiger, als früher und da sie fast 12 Stunden angedauert hatten, so war der Ted zu fürchten. Das Allgemeinbefinden blieb jedoch gut zwischen den Anfällen, wenn auch das Kind etwas angegriffen aussah. Die gewöhnlichen Mittel in solchen Fällen wurden angewendet, aber das Kind starb nach 24 Stunden. Die Mutter berichtete mir nun, dass sie während des Säugens ihre Menstruation bekommen, und dass sie sich jetzt genau entsinne, wie der erste Eintritt der Menstruation mit

dem ersten Eintreten der Krämpfe des Kindes zusammentraf. Ihre Menstruation sei immer sehr schmerzhaft gewesen und oft sehr reichlich. Der zweite Anfail des Kindes traf mit dem zweiten Eintritte der Menstruation zusammen und ebenso trat der dritte Krampfanfall hervor, als sich bei ihr, nämlich der Säugenden, die Molimina zur dritten Menstruation demerklich machten. Dieser Mittheilung fügen wir einige Bemerkungen binzu. allgemeiner Velksglaube, dass, wenn bei einer säugenden Frau Schwangerschaft eintritt, die Milch sich nicht gans debei verliert und die Frau fortfährt zu säugen, entweder der Säugling, oder die Frucht im Leibe in Krämpfe verfalle und umkomme. Ueher den Einfluss der Menstruation einer säugenden Frau auf den Säugling gibt es im Volke weniger bestimmte Ansichten. Bald wird die Meinung ausgesprochen, dass weder die Milch, noch der Säugling einen Nachtheil erleide, bald wieder, dass, wenn eine Frau, welche ein Kind säugt, dabei ihre Menstruation erhalte, des Kind in Krämpfe verfalle, sobald sie fortfährt zu säugen.

Die Sachverständigen, nämlich die Aerate und Physiologen, sind darüber auch noch nicht zu bestimmter Ansicht gelangt. Rosen bemerkt, dass er in vielen Fällen die Sänglinge von Frauen, die während des Sängens ihre Menstrustion bekommen hatten, meistens mehr oder weniger habe krank werden sehen. Mauriceau fordert entschieden, dass eine Amme ihre Menstruation nicht haben musse und dass, wenn sie dieselbe habe, sie zum Säugen eines Kindes nicht angenommen werden dürse, oder dass, wenn sie inzwischen ihre Menstruation bekame, ihr das Säugegeschäft zu verwehren sei. Begin hat einen Fall geschan, wo bei'm Eintritte der Menstruation die Milch ein verändertes Anschen bekam und das Kind krank wurde. Chailly verlangt von einer guten Amme, dass sie ihre Menstruation nicht haben, auch während des Säugegeschäftes nicht bekommen durfe, weil dann die Milch einen nachtheiligen Einfluse auf das Kind habe. Koliken, Krämpfe u. s. w. in ihm erzeuge. Noch viele andere Autoren können angeführt werden, die ebenfalls die Milch menatruirender Frauen für echädlich helten. - Diesen gegenüber stehen eben so gewichtige Männer, welche der Menstruation auf die Beschaffenheit der Milch und den Einfluss derselben auf den Säugling nicht den geringsten Nachtheil beimessen. Guillot, ein sehr erfahrener Arzt am Findelhause zu Paris, will zwar, dass menstruirende Ammen nicht angenemmen werden sollen, be-

merkt aber, dass von 25 Säugammen, welche zu seiner Zeit im Findelhause Dienste thaten, mehrere ihre-Menetruation bekamen, ohne dass die von ihnen gesäugten Kinder irgend einen Nachtheil dadarch erlitten. Joux läugnet geradezu, dass die Milch menstruiter Ammen eine nachthoilige Wirkung in den Säuglingen habe und er bezieht sich hierbei auf eine zwanzigjährige Erfahrung. Indessen ist doch in diesem Augenblicke die Ueberzeugung, dass die Milch einer Amme, welche ihre Menstruation hat, nicht gut sei, noch se vorwaltend, dass diejenigen Ammen, welche sich sum Dienste melden, sei es zum Dienste in Findelhäusern oder zum Dienste in Familien, es gewöhnlich zu verhehlen pflegen, wenn bei ihnen sich wieder die Menstruation eingestellt hat. Sehr geneue Untersuchungen in dieser Beziehung hat Donné angestellt und fortgesetzt sind sie ven Vernois und Beequerel. Wir haben über diese letzteren in diesem Journale (Mai - Juni 1855, S. 393) sehr genauen Bericht abgestattet. Wir fügen hier nur noch Einiges nachträglich hinzu.

Bei der Diskussion innerhalb der Akademie, der die Resultate von Vernois und Becquerel vorgetragen worden waren, bemerkte nämlich Hr. Roger: Er habe seinerseits dem Gegenstande auch seine grüsete Ausmerkeamkeit geschenkt und sei zu Schlüssen gelangt, die er hier mittheilen müsse. Tritt bei einer Saugenden die Menstruation leicht ein, ohne Störung und ohne Schmerz, ist die Menge des verlorenen Blutes nicht bedeutend, so wird, wenn noch nicht 12 Monate seit der Entbindung vergangen sind, weder die Quantität der Milch vermindert, noch ihre Qualität verändert und das Kind erleidet nicht den geringsten Nachtheil. Ist jedoch die Menetruation zu reichlich oder zu häufig. so verringert sich die Milch allmählig und verliert sich auch wohl gans. Dieselbe Wirkung tritt ein, wean auch langsamer, sebald die Menstruation zwar mässig ist, aber lange Zeit andauert und dadurch der Blutverlust bedeutend wird. Hat des Sängegeschäft schon über den 12. Monat hinausgedauert, so verliert sich die Milch gewise und meistens sehr schnell, sobald die Menstruation eintritt; geschieht dieses, so ist es das normale Zeichen, dass die Milchabsenderung sich ihrem Ende naht. Wird auf diese Weise, durch su reichliche, frühzeitige, oder durch später normal eintretende Monstruction die Milch vermindert, so bekommt sie selten den Charakter einer armen Milch; sie wird im Gegentheile, je sparsamer, desto reicher, d. h. sie wird dichter, weisser und bekommt einen viel grösseren Gehult an Kügelchen; sie wird, mis einem Worte, derber, und schwerer zu verdauen. Tritt aber bei einer Säugenden die Menstruction mit grosser Beschwerde ein, ist sie mit Schmerz, Verdauungsbeschwerden, Koliken, Durchfall u. s. w. verbunden, oder zeigt sich vorher oder nachher weisser Fluss, so leidet das Kind gewöhnlich dabei mehr oder minder ebenfalls, und zwar meistens auch an Verdauungsbeschwerden: Die Veränderung, die hierbei die Milch erleidet, besteht auch vorzugsweise in der Zunahme der Kügelchen, sowohl in der Zahl, als in ihrer Grösse. Diese Veränderung der Milch ist jedech eben so vorübergehend, wie die Menstruation zelber, und die Milch erhält, nach Beendigung der letzteren, ihren normalen Charakter wieder. Die Nachtheile, welche das Kind von der Milch einer menstruirten Amme erleidet, eind nur unbedeutend und im Allgemeinen sehr übertrieben worden.

Neuere Mittheilungen über die Behandlung des Krups.

1) Heilung des Krups durch Einführung von Höllenstein in den Kehlkopf und in die Luftröhre. Die folgenden Fälle sind von Hrn. Chapmann, einem Arate in Brooklyn im Staate New-York, mitgetheilt. (New-York Journal of Medicine, March 1854.) Am 25. Februar 1853 wurde Herr Ch. zu einem Kinde gerufen, welches seit 2 Tagen und 3 Nächten am Keuchhusten gelitten hatte, ohne dass etwas dagegen gethan worden war. Die Eltern hatten geglaubt, das Kind, ein kräftiges, fettes, 2 Jahre altes Mädchen, leide an Katarrh. Symptome waren: gellender Keuchhusten, fast vollständige Heiserkeit, lebhaftes Fieber, tiefes, pfeifendes und schwieriges Einathmen. Es war leicht zu erkennen, dass die Lust nur mühsam durch eine verengerte Röhre durchdrang. Die Zufälle hatten eine grosse Höhe erreicht und das Kind war der Erstickung nahe. Verordnet wurden: 3 Blutegel oberhalb des Brustbeines und ein Brechmittel aus Brechweinstein und Ipekakuanha; ausserdem Kalomel zu 1/2 gr. pro dosi. Diese Mittel halfen nichts; die Anfälle nahmen zu, das Kind war dem Ersticken nahe. Herr Ch. verordnete eine Auflösung von 30 gr. Höllenstein in 1 Unne Wasser und führte sie vermittelst eines Fischbeinstäbchens, wer-

an ein kleiner Schwamm befestigt war, in den Kehlkopf ein. Die Einführung des Schwämmehens durch die Stimmritze war nicht schwierig; die Ausziehung erforderte wegen des Krampfes in der Stimmritze einige Anstrengung. Nachmittags wurde die Kauterisation wiederholt. Die Laryngeal-Symptome waren noch so bedeutend, wie früher, jedoch ohne Exazerbation. 1 Uhr Nachts wurde das Kind aber äusserst unruhig und hatte bedeutende Athmungsnoth und darauf folgte ein Hustenanfall, wobei des Kind etwas aufzuhusten, aber das Aufgehustete niederzuschlucken schien. Hierauf folgte eine Ruhe von einigen Stunden. Am nächsten Tage wurde bei Wiederkehr der Oppression die Einführung der Höllensteinsolution in den Kehlkopf wiederhoft. Mit dem Schwämmehen wurde zugleich ein pseudo-membranoser Fetzen ven 11/2 Zoll Länge und 1/4 Zoll Breite und von der Dicke eines Zweigroschenstückes herausgezogen. In Folge der Reizung, welche der Hötlenstein bewirkte, fing das Kind an zu erbrechen und das Erbrechen wurde durch die Darreichung von Salzwasser begünstigt; es trat dabei Auswurf vieler Hautsetzen und einer zähen, weisslichen Flüssigkeit ein. Damit schien die plastische Ausschwitzung sich zu lösen; wenigstens geschah das Athmen weniger geräuschvoll. Gegen Abend jedoch verschlimmerte sich der Zustand; es trat wieder eine Art Krupanfall ein; noue Kauterisation mit 1 Drachmo Höllenstein in 2 Unzen Wasser; es folgt Erbrechen eines sehr zähen Schleimes mit Hautfetzen. Die Nacht vom 14. zum 15. Februar war ziemlich gut; es machten sich immer noch Krupsymptome bemerklich, aber sehr mässig und milde. Abermals Kauterisation im Inneren des Kehlkopfes mit einer Auflösung von 15 gr. Höllenstein in 1 Unze Wasser; es folgt Erbrechen, webei ein Hautsetzen von 21/2 Zoll Länge, der oben breit und unten vollkommen zylinderförmig war, ausgeworfen wurde. Von dieser Zeit an zeigten sich keine Hautsetzen mehr in den erbrochenen Massen und das Kind wurde vollständig gesund.

In einem anderen Falle hatte das Kind eben Bronchitis überstanden, als es vom Krup befellen wurde. Während der ersten 36 Stunden schienen Brechmittel viel Gutes zu thun; dann aber verloren sie ihre Wirkung, der Krup nahm zu und das Kind geriath in Lebensgefahr. Kauterisation des Inneren des Kehlkopfes, wie im ersten Falle; keine falsche Membran wurde ausgeworfen, da kein Brechmittel gegeben worden war, um die Wirkung des

Astzmittels zu unterstützen. Dennoch verleren sich alle Krupsymptome, aber die Sublingualdrusen entzundeten sich schneil, gingen in Riterung über und verhinderten das Schlucken. Das Kind konnte wenig Nahrung erhalten und 14 Tage, nach dem Aushören des Krups, starb es an Marasmus. - In einem dritten Felle hatte ein 6 Jahre alter Knabe seit 36 Stunden an bestigem Krup gelitten; die Brechmittel, die men ihm gab, wirkten sehr gut, aber die Symptome wurden dadurch nicht dauernd beseitigt. Kauterisation im Inneren des Kehlkopfes wie früher. Heilung. ---Der 4. Fell betraf einen 16 Monate alten Knaben, der, als Hr. Ch. zu ihm gerufen wurde, seit 48 Stunden im Krup gelegen hatte. Die Brechmittel, die gegeben werden waren, hatten nicht gewirkt. Die Kauterisation geschah wie im ereten Falle; am dritten Tage weren alle Krupsymptome verschwunden und Hr. Ch, hielt das Kind für geheilt. Am Tage darauf fand er jedoch das Kind resch und beschwerlich athmend und es war ihm kein Zweifel, dass die falsche Membren sich bis in's Bronchielgesweige hinab erstreckt hatte. An demselben Abende starb das Kind. Die Untersuchung der Leiche wurde nicht gestattet. - In einem 5. Falls endlich fand Hr. Ch. ein 18 Monate altes Kind, das seit 3 Nächten und 2 Tagen am Krup gelitten hatte, ohne dass etwas dagegen gethan worden war. Das Kind war dem Ersticken nahe; die Gefahr hatte den höchsten Grad erreicht. Sofort wurde, wie früher, die Kauterisation mit Höllenstein gemacht; das Pischbeinstäbchen wurde 4 Zoll tief in die Luftröhre hineingeführt. Fetzen felecher Haut wurden mit dem Schwämmehen herausgebracht und durch Erbrechen wurde noch mehr entleert und des Kind genas vollständig.

2) Behandlung des Krups durch Trache etomie. Die Idee, gegen den Krup den Luströhrenschnitt vorzunehmen, wird gewöhnlich Hrn. Bretonneau in Teurs zugeschrieben; indess ist sie, wie Hr. Chassaignac vor Kurzen bemerkte, nicht so neu. Im Verlause des 18. Jahrhunderts hatten mehrere Autoren die genannte Operation bereitz angerathen. In dem bekannten Werke von Heme über den Krup (an Inquiry into the nature, cause and cure of the croup, Edinb. 1765) wird geradezu die Eröffnung der Lustwege gegen den Krup als ein gutes Mittel bezeichnet. Im Jahre 1771 empfiehlt Crawfort (dissert. de cynanche stridule, Edinb. 1773) diese Operation auf nicht weniger sormelle Weise gegen den Krup, sebald Er-

stickungsgefahr eintrate, und die Anstille mit grosser Hestigkeit sich selgen,

1

t

۱

ı

1

!

ı

ì

ı

ı

ı

Im Jahre 1778 rich Michaelis (diesers. de angina palypasa seu membranosa, Gattingae 1778) ebenfalle zur Tracheotomie, jedoch nur in der zweiten Periode des Krups. Der erste Luftrehrenschnitt, welcher in einem Falle von Krup mit Erfele gemacht worden war, wurde vor dem Jahre 1775 in London von Andree verübt. Die Operation geschah auf folgende Woise: Andree machte durch die Hant einen Längenschnitt, welcher von der Schilderüse bis zum oberen Rande des Brustbeines sich erstreckte. Nachdem hierdurch die Luftröhre bleagelegt war, machte or in die Haut, welche den aweiten und dritten Ring der Luftröhre verbindet, einen Queerschnitt und einen eben solchen sweiten Schnitt in die Haut swiechen dem 4. und 5. Ringe. Se weren zwei Queereffnungen in der Luftrehre gebildet und zwischen boiden Oeffnungen befenden sich 2 Ringe der Luftröhre. Nun vollag er swei seitliche Längenschnitte, welche die beiden Queerschnitte miteinander verbanden und nahm auf diese Weise ein viereckiges Stück der Luströhre heraus. Es wurde hierdurch eine Ooffoung gehildet, walche nicht nur die Respiration erleichterte, sondern auch das Austreiben der Hautbildungen gestattete. der That trat auch au dieser Oeffnung eine groese Menge Eiter aus, aber kein Hautkonkrement. Erst 2 Tage später wurde ein solcher Hautlappen ausgestossen und der Ueberrest konnte mit den Fingern hereusgehelt werden. --- Im Jahre 1808 demonstricte Caron in seiner Abhandlung über den Krup nach einer Prüfung der von der medizinischen Schule veröffentlichten Fälle den Natzen der Tracheotomie im Krup. Im Jahre 1825 endlich trat Bretonneau schrentschieden für die Operation auf; nach 6 mit unglücklichem Esfolge operirton Fällen hatte er einen 7. Full, der mit Erfolg gekrönt war. Hierdurch aufgemuntert, machte or die Operation noch unzählige Male und fand bei Trousseau, Guersant und vielen anderen Aeraten so viel Nachahmung, dass heuf zu Tage in Frankreich unter den Mittela gegen den Krup die Trachestemie, wenn auch nicht die erste, so dech sine bedeutungsvolle Stelle einnimmt. "Aufrichtig aber, sagt Hr. Chassaignac, glauben wir, dass unter den angeführten Fällen, in denen die Trackestomie Erfolg gehabt hat, nicht wirklich immer Kenp vorhanden gewesen, sondern dass andere Enstände dafür gehalten worden sind, namentlich einfache

Larynchitis, Diphtheritis der Mandela, welche aich nech nicht bis in den Kehlkopf hinein erstreckt hatte, ödematöse Angina u. s. w. Nur diejenigen Fälle betrachten wir als wirkliche Erfolge der Tracheotomie gegen den Krup, in denen falsche Hautbildungen aus der künstlichen Oeffaung ausgetrieben worden sind." Am schwierigsten ist es, die Zeit zu bestimmen, wann die Operation zu muchen sei? Wird sie zu frühe gemacht, se ist der Beweis noch nicht vorhanden, dass wirklicher Krup da ist, da die gewöhnlichen Krupsymptome nicht beweisend genug sind; wird sie zu spät gemacht, so ist oft schon alle Heffnung verloren. Sobald sich tief im Rachen diehtheritische Bildungen wahrnehmen lassen und damit zunehmende Athmungenoth, meg dieselbe anfallsweise kommen, oder dauernd sein, sich verbindet, so ist nach Chassaignac die Operation sefort zu machen. "Wollte man warten, sagt er, his die Anfalle von Bretickung and Asphyxic einen so hehen Grad erreicht haben, dass der Ted im Anzage ist, kurz, wollte man warten, bis in den feinsten Bronchialverzweigungen pathologische Veränderungen eich bedeutend und dann wohl auf nicht mehr zu tilgende Weise ausgebildet haben, so ware das ein sehr unvernünstiges Exspektativverfahren. Das Hinzutreten der Athmungenoth zur nicht zweifelhaften Existenz von pseudo-membranosen Bildungen im Rachen und Schlunde gilt uns als bestimmter Fingerseig für die Operation. Sobald letztere, nämlich die Hautbildungen im Rachen, allein verhanden sind, haben wir noch nicht operirt; wir haben es erst gethan, wenn die Respiration sehr ernstlich beeinträchtigt war. Im ersteren Falle hat ein einfaches Betupfen der Stellen im Rachen und Schlunde mit einer Auflösung von 5 Theilen Höllenstein in 30 Theilen destillirten Wassers ausgereicht; in dem anderen Falle konnten wir uns nicht beruhigen, wenn durch dieses Verfahren auch die diphtheritischen Bildungen beseitigt wurden, weil sie offenbar bis tief hinab in das Bronchialgezweige sich erstreckten und vorzugeweise daraus die Gefahr entsprang. Was das Aetzmittel betrifft, dessen wir uns bedienen, so ist noch zu bemerken, dass wir, ganz in Uebereinstimmung mit Blache, die genannte Solution einer energischeren Kauterisation vorziehen. Letztere scheint une nämlich sehr grosse Nachtheile zu haben; statt der Gefahr der pseudo-membranösen Bildungen setzt sie die Gefahr der Schorsbildungen innerhalb der Luftröhre und der Bronchialsweige und droht unter Umständen auch mit Vergiftung.

and wir haben une durch Besichtigung der Rashen - und der Schlundgegend von Subjekten, welche sehr kräftigen Kauterisationen unterworfen werden sind, mit eigenen Augen überzeugt, dass, wenn solche Kanterisationen auch öfter die Kranken gerettet haben, sie doch nicht selten eine Mitursache des Todes gewesen waren. Jedenfalls bleibt die Tracheotomie nur als einzig möglicher Rettungsweg in den Fällen übrig, in welchen die diphtheritische Bildung bis tief hinab in das Bronchialgezweige sich gestaltet." Es ist wahr, dass in solchen Fällen die energischsten Brochmittel meist sich ohnmächtig erweisen, und dass man sehr unrecht handelt, mit Anwendung von Brechmitteln kosthare Zeit zu verlieren, bis es zu spät ist, oder die kleinen Kranken so hinsbrubringen, dass sie endlich aus dem Verfalle nicht mehr zu erheben sind. Man wird auch zugeben milesen, dass ein im Counds night sehr bedeutender traumatischer Eingriff, wie die Tracheotomie, zu dem grossen Erfolge, den sie bringen kann, durchaus nicht im Verhältnisse steht, oder mit anderen Worton, dass die mögliche Geschr der Operation von den möglichen Vortheilen derselben bedeutend überwegen werde. Die Aerste sind noch viel zu zaghaft, die Tracheotomie in Fällen von Krup zu unternehmen, theils, weil sie die Operation für viel bedeutungswoller halten, als sie wirklich ist, theils, weil sie auch wirklich sich acheuen, den üblen Ausgang, den die Krankheit immer noch trots der Operation haben kann, in den Augen des Publikuma auf Rechnung der letzteren nehmen zu müssen. Man begreift aber, dass dergleichen Gründe nicht abhalten dürfen, zur Operation zu schroiten, und man wird dazu schreiten, wonn man bedenkt, dass die eigene Gefahr ja in der Verengerung der Lusthanale liegt, dass diese Verengerung durch Hautqueschwitzungen entsteht und dass letztere weggeschafft oder die Gelegenheit herbeigeführt werden müsse, damit sie ausgestossen werden Die Tracheotomie hat also den doppelten Zweck:

- 1) In den Föllen, in welchen der Kehlkopf und der oberste Theil der Luftröhre der Sitz der falschen Hautbildung ist, der Luft einen freien Zugang in die Lungen zu verschaffen, bis die Gefahr yorüber ist und
- 2) in den Fällen, in welchen diese Ausschwitzungen im unteren Theile der Luftröhre und ihrem Gesweige den Sitz haben, die Ausstossung dieser Hautbildungen durch eine künstliche Oeff-

nung, die nicht so viol Hinderniese bietet, wie der Kehlkepf mit der Stimmritze, zu erleichtern.

Das Schwierigste ist immer die Diegnese. Woran will man erkennen, was wirklicher und ächter Krup ist? Worses beseidoes will man entnehmen, dass die Ausschwitzung wirhlich einen bedeutenden Theil der Luftkanäle eingenemmen hat? Diese Diagnose sur Feststellung der Operation ist allerdings wichtig, aber sie ist nicht von so hoher Bedeutung, wie man sich das denkt. Setzen wir den Fall, dass ein Kind für wirklich brupkrank gehalten wird, welches nur am sogenamnten felsehen Krap oder am hänfig wiederkohrenden Stimmritzenkrampfe leidet, so kann alterdinge in seltenen Fällen dieser Irrthum der Diagnose sur Trachectomie führen, aber die Operation hat denn eher Vertheil, als Nachtheil, da ja, wie man wehl weise, durch Marshall Hall und andere Aerate in England, gegen Epilepeie und äbnliche Krämpfe die Trachestomie empfohlen wird, um der durch brampfhafte Verechliessung der Stimmritze bedingten Erstickungsgefahr eder Karbonisation des Blutes, in Folge mangelhafter Leftzuströmung zu den Lungen, zu begegnen. Auf die veit schwierigere Diagnose, ob die Hautausschwitzung bei dem ächten Krup tief hinab in das Luftröhrengenweige sich erstrecht habe oder nicht, kommt nicht so sehr viel an; denn sind die feinstes Bronchielversweigungen bis in die Lungen hinein mit Auschwitzungsmasse erfüllt, sind die Lungen selbst mit in Ansprach genommen oder entstindet, so ist die Gefahr doch so gress, dass vermuthlich die Tracheotòmie ebensowenig, wie ein anderes Mittel, den Tod abhalten wird, aber man wird doch einräumen müssen, dass die Trashestomie deun jedenfalls nicht schadet usd oher den Tod aufhält, als beschleunigt und jedonfalls durch oines erleichterten Zugang der Luft noch eine Möglichkeit der Rettung gewährt. Das Hauptmittel, dessen man sich allgemein gegen den Krup heutigen Tages bedient, ist ein selches, das schnell Brechen erregt; man bezweckt durch dieses Erbrechen die Losstorsung und Auswerfung der Exsudatmasse. Letzteres ist also des Ziel; das Ziel aber wird prompter und direkter erreicht durch Eröffnung der Luftröhre, und dann durch selche Binwirkung. welche die oben genannte Abstoseung befordert und die Wiedererzeugung der Ausschwitzung verhindert. Der folgende Fall, des Hr. Chassaign ac mittheilt, bezougt die troffliche Wirkung der

erwähnten Operation in einem sehr verzweiselten Falle von Krup, wo nämlich die Hautausschwitzungsmasse ties hineb in das Bronchialgezweige sich erstreckt hat.

ŧ

t

Ein 10 Jahre altes, verständig ausschendes, aber durch mangelhafte Ernährung etwas kummerlich erscheinendes, Mädchen wurde gegen den 5. Februar 1853 von einem Kruphusten befallen; die Symptome steigerten sich allmählig, so dass in der Nacht vom 7. zum 8. Februar die Kleine in Athmungsneth versiel, die mit kleinem Wechsel den ganzen folgenden Tag währte, bis sie am 8. gegend Abend in das Hospital gebracht wurde. Die Kleine bot einen sehr üblen Anblick dar: Angesicht angetvoll und blass; Blick matt und trübe und fast erleschen; Pupillen erweitert; die Augen oft nuch shen und innen gekehrt; Augenlider halb geschloseen, gleich als fehlte die Kraft, um sie vollständig zu ethoben oder zu schliessen; altgemeiner Torpor mit einem gewissen Grade von Schlafesichtigkeit; von Zeit zu Zeit Spannung der Nasenfägel, um Luft einzuziehen; Mund fost geschlossen; Zunge weiss und feucht; Rachen geröthet und hier und da mit kleinen weiseen Hautbelegen; seitlich vom Zapfen, der etwas gegeslien ist, sicht man etwas grössere Exsudete, die, besonders nach hinten zu, sieh verbreiten. Die Haut ist mit kalten Schweissen bedeckt, besonders im Angesichte; die Extremitäten kalt. Von Zeit zu Zeit führt die Kleine mit der Hond gegen den Hals, glotchsam, als wellte sie ein dort bofindliches Hinderniss wegecheffen. Athmung 39; Puls unregelmässig, klein und 118. Die Inspiration iet viel kürzer, als die Exspiration, mit einem rauhen, heiseren Tone begleitet und nicht selten ängstlich pfeifend. Ver Aufnahme in das Hospital hat die Kleine einen kleinen Hautfetzen ausgehustet. Der Husten ist raub, krupig und bisweilen mit Auswurf zähen Schleimes begleitet. Die Stimme ist genz erloschen; bisweilen hort man ein glucksendes Geräusch, wenn die Athmung sehr schwierig geworden. Das Anpochen an die Brust ergibt fast überall einen etwas gedämpften Ton. Hierauf ist wohl zu merken, weil später, nachdem die Operation geschehen war, dieser Ton velikommen hall wurde. Das horehende Ohr vernimmt im Kehlkepfe und in der Luftröhre ein rauhes Reibungsgeräusch; versugsweise aber grossblasiges, feuchtes Rasseln, anscheinend in den ersten Bronchialabtheilungen. Bisweilen erfasst das Kind krampfhast die Bettdecke, gleicheam um einen Stützpunkt zu besserer Athmung su suchen. Die Halsmuskeln kontrehiren sich krampfheft. Endlich zeigt sich noch unwilkürlicher Marnabgang, welcher, in Verbindung mit dem Zustande der Pupillen und dem Torpor, die Annäherung der vollständigen Asphyxie verkundet. Nachdem das Kind gegen 9 Uhr Abends gut gelagert und erwärmt worden, zeigt sich etwas Besserung, die aber nicht lang währte. Um 10 Uhr heftige Athmungenoth, velletändige Aphenie und androbende Asphyxic. Verordnet: Senfteige, reizende Einreibungen und sum Erbrechen aj Ipecacuanhae, aber das Kind erbricht eich nicht, obwehl man noch den Gaumen kitzeln lässt. Um 111/2 Uhr Nachts ist die Noth so gross, dass H. Ch. sich entschliesst, die Operation zu machen. Nach gehöriger Lagerung des Kindes setzt er ohne Weiteres unterhalb des unteren Randes des Ringknorpels einen scharfen Haken ein und auf den Ringknorpel einen zweiten, um auf diese Weise die Luftröhre zu fiziren. Nun senkte er gin spitzes Bisturi direkt ein und vergrösserte diesen Einstich mit einem geknöpften Bisturi. Gleich darauf führte er einen im Winkel gebogenen Dilatator (dilatateur condé) ein und in diesem Augenblicke wurde ein grosser, falscher Hautlappen durch die Oeffaung hineusgestossen. Ohne Schwierigkeit wurde hierauf die Kanüle eingefügt. Von Neuem gingen Exsudatmassen durch die Ossinung hinaus. Das Kind bagann freier zu athmen; die Pupillen zogen sich sogleich zussmmen. Die Expension der Lungen wurde bemerkbar; es machte sich fouchtes Rasseln hörbar; das Anpochen an die Brust ergab einen etwas helleren Ton. Der Puls fiel bis auf 96 und die Respiration bis auf 32; dann schlief das Kind ein, nachdem ea etwas Zuckerwasser genommen hatte. Verordnet wurden: warme aromatische Einreibungen auf den ganzen Körper. Unter den ausgewerfenen Hautmassen fanden sich zwei zöhrensörmige Stücke, wovon eines etwa 4 Centimet. breit und 6-7 Centimet. lang war; es war der Länge nach gestreift, gelblich und etwes mit Blut bedeckt; das zweite röhrenförmige Stück war noch viel kleiner und am einen Ende gabelförmig gespalten, so dass man deutlich die Form der feinen Bronchialtheilung daran erkannte. Die Nacht war ruhig. Am anderen Tage, den 9. Februar, wurden noch ähnliche Exaudatmissen ausgeworfen. Das Athmen geschieht gut; kein matter Ton beim Anpochen; gegen Abend etwas Fieber. - Am 10.: Die Besserung dauert an; verordnet wird eine Emalsion mit etwes Kermes. - Am 14.: Rostfarbiger Auswurf; statt der aromatischen Einreibungen werden Einreibungen aus Chinatinktur vererdnet. --- Am 16.: Athmung

wieder etwas schwierig; immer noch Fieber gegen Abend. — Am 17.: Etwas gedämpster Ton beim Anpechen rechte (trockene Schröpsköpse). Am 18.: Etwas Bemerung; reichlicher Auswurf von eiterigem Schleime mit sehr kleinen Hautsetzen. Von da an geht Alles besser; der Auswurf verliert sich und am 24. wird die Kanüle entsernt und die Genesung wird durch Leberthran unteratützt. —

Weitere Notiz über den Kropf der Neugeborenen*)
von Friedrich Betz in Heilbronn a. N.

Ven einer Krankheit, welche so neu in die klinische Beobschung eingeführt wird, wie die obige, müssen alle Erscheinungen, welche zur Diagnose der Krankheit beitragen könnten, gesammelt werden. In dieser Hinsicht theile ich einen neuen, erst den 12. Febr. 1851 vorgekommenen Fall von Struma bei einem Neugeborenen mit.

Eine Mehrgebärende brachte ein vollkommen ausgetragenes und starkes Kind zur Welt. Die Geburt ging leicht vorüber. Sogleich fiel die Hypertrophie der Schilddrüsen als queerlaufender Wulst des Halses auf. Die Hörner der Gland, thyrcoid, bildeten zwei Geauf beiden Seiten des Halses unter den Ohren schwälste, als ob Lymphdrüsen angeschwollen wären. Das rechte Horn war voluminoser. Das Kind schlug bei dem ersten muhseligen Athemversuche die Augen auf, echloss sie aber gleich wieder. Nach einer Minute erfolgte wieder ein Versuch, zu inspiriren. Die Inspiration war kurz und mit einem Geräusche verbunden, welches deutlich die Enge des Lustweges erkennen liess. - Zwischen den noch erfolgten wenigen Inspirationen lagen 2, 3, 5 Mi-Das Kind wurde blauroth an den Lippen und im Gesichte, so wie an den Fingerspitzen, welche Theile jedoch nach einigen Minuten wieder blass wurden. - Trotz aller Rettungsversuche starb des Kind nach einer Viertelstunde an dieser Dyspnoe.

Des Kind wer ein Mädchen und die Mutter hatte ebenfalls eine bedeutende Struma, sog. lymphatica, was immer, so oft ich den Kropf bei Neugeborenen sah, der Fall war. In dem Orte, in welchem das Kind geboren wurde, herrscht der Kropf bei Erwachsenen endemisch, eben so gibt es viele Kretinen in demselben. — Die Sektion wurde verweigert.

^{*)} Siehe Henle's Zeitschrift, Bd. IX, 1850; ferner Wartembergisches Korrespondenzblatt Nr. 30, 1850.

Ueber die Jodquelle zu Sulzbrunn in Kempten.

Wir glauben den Lesern dieses Journales einen Diesst zu erweisen, wenn wir sie auf die Jodquelle zu Sulsbrunn bei Kempten aufmerksam machen, in welcher der Arzneischsts für die Kur der Scrophulosie eine wahre Bereicherung gefunden hat, und die sich als würdige Ergänzung der für den Badegebrauch ohnehin nicht dienlichen Adelheidsquelle darstellt. In Betreff des Nüheren über die Quelle verweisen wir auf das ärztliche Intelligenzblatt vom 22 Juli v. J. Ein beim Baue des jetzigen Kurgebäudes entdecktes meues Quellenrehr liefert Wasser, das nach seinen physikalischen Eigenschaften einen nech grösseren Reichthum an Jodverbindung verspricht, und nebes dem früheren grossen Wasserreichthum der schon chemisch geprüften Quelle zu Bädern, — vorzugsweise zur Trinktur passend erscheint. Eine chemische Analyse soll demnächst veröffentlicht werden.

De die Quelle in ihrer Spezialindikation den Urfermen der Scrophulosis und den Hautleiden zugewandt erscheint, hat der Herr Besitzer, um die reichen Bäder für alle, dem Heilagens des Jodes entsprechenden Fermen, wie sie der ebenbezeichnete Bericht ausführlicher enthält, zugänglich, und von heilsamen Erfelgen gekrönt zu machen, für ein Einlager von Adelheidewasset, so wie für die Herbeischaffung von Soole und Mutterlauge set der K. Saline zu Rosenheim Sorge getragen. Auch für Kiefernadelbäder ist gesergt. — Dr. Mair.

## VI. Neueste medizinische Literatur. Kritik.

Lehrbuch der Krankheiten des Kindes in seinen verschiedenen Altersstufen. Zunächst als Leitfaden für die akademischen Vorlesungen. Von Dr. Karl Hennig, prakt. Arzte, Privatdozenten etc. Leipzig 1855. Besprochen von Dr. Lederer, emerit. Assistenten der k. k. Kinderklinik und zweitem Arzte des öffentlichen Kinderkrankeninstitutes zu Mariahilf in Wien.

Die Rezension eines derartigen Buches darf weder ein Belobungsdekret noch eine Schmähschrift für den Autor, sondern

muss einen effenen Meinungsaustausch zweier Fachgenessen darstellen, wobei der Beurtheiler so wie der Beurtheilte für ihre Behauptungen verentwertlich sind. Von solchem Gesichtspunkte aus ging ich an die Beurtheilung des vorliegenden Werken, die ich um so lieber unternahm, als sie des Streben der Deutschen beurkundet, die früher von ihnen stiefmütterlich behandelte Pädiatrik immer mehr zu Ehren zu bringen.

Das vorliegende Buch, dessen Leser nach den Worten des Verfassers "bereits in den Kliniken für Erwachsene gewesen und gearbeitet, Geburtshilfe und Chirurgie getrieben und die angewandte Armeimittellehre inne habe," nimmt bei den einzelnen Krankheiten genaue Rücksicht auf das Alter des Kindes, erfreut sich bei besonderer Kürze des Ausdruckes der Klasheit und Deutlichkeit des Sinnes, hält bei fortschreitend wissenschaftlicher Tendenz doch die dem Praktiker unsruchtbaren Theorieen und Hypethesen ferne, und ich gestehe gern, dass, wenn dem Autor bei seinem Fleisse, ausser der Poliklinik, noch ein gut organisirtes Kinderspital zur Besbachtung offen gestanden hätte, meine Beurtheilung hiemit abgeschlossen sein würde. In dieselbe werde ich aber etwas genauer eingehen, weil des Resultat meiner poliklinischen Erfahrungen, und auch meiner mehrjährigen Beobachtungen im Hospitale hie und de von den Angaben des Verfassers differirt.

Die Einleitung handelt von den Ursechen der Krankheiten und des Todes beim Kinde, der Dauer und dem Verlaufe derselben, der Symptomatelegie und Diagnostik, Prognese und Therspie im Allgemeinen.

Bei der Bestimmung der Mertalität unter 1 Jahr und swar unter kranken Kindern (soll wehl richtiger heissen: in einem Kinderspitale) führt der Versasser das St.-Annen Kinderhospital in Wien mit 28 prC. als Beispiel an, wegegen ich bemerke, dass hiebei die künstlich ernährten, die Kinder an der Brust der Amme, so wie an der der eigenen Mütter in Eine Summe gebracht wurden, während doch von der ersten Kategorie ein sehr kleiner Theil, von der zweiten mehrere, von der letzten verhältnissmässig am meisten gerettet wurden.

In Bezug auf gewisse Krankheiten, die sich gegenseitig ausschliessen, kann ich die Ansicht, dass ausgebildete Rhachitis nicht leicht frische Tuberkeln ablagern lasse, weniger unterschreiben, als dass Vaccine und Wechselfieber Keuchhusten auf Zeit oder auf immer verdrängen; leider erfahren wir nicht, ob der Verfasser den hierauf gegrändeten Versuch mit Vaccineberken gegen Tussis convulsiva auch machte, die hier, wie jedes Arcanum, für das eie gelten, nichts leisteten.

Der Autor beginnt recht zweckmässig mit den Krankheiten der Verdauungswerkzeuge, in so ferne diese nicht nur unmittelbar durch die unzweckmässige Ernährung und Pflege des Kindes sehr häufig erkranken, sondern auch als Heerd für schlechte Blutbeschaffenheit auf des ganze Leben einfliessen; wir finden sie auch demgemäss am ausführlichsten abgehandelt, dabei ganz erfahrungsgemäss auf die kranken Organe weniger durch Arsneimittel als durch passendes Regimen und Diät einzawirken gelehrt, und besonders auf die wesentlichen Eigenthümlichkeiten und Verschiedenheiten dieser Organe im zarten Lebensalter hingewiesen. so sehr ich auch für die Regelung der Ernährung in Besug auf die Zeit bei dem Säuglinge stimme, so kann ich dech der Mahnung an die Mutter, der ich früher bereits anderswe begegnete, nicht beipflichten, das Kind nämlich über Nacht unter keiner Bedingung an die Brust zu legen; denn abgesehen von den Beschwerden der Mutter eine Winternacht hindurch, müsste beim Sänglinge ein Missverhältniss zwischen Aufnahme und Verbrauch des Stoffes eintreten, um so mehr, als das Kind in der ersten Lebenszeit auch am Tage sehr viel schläft.

Nebst der Mutterbrust dem Säuglinge Kuhmilch zu geben, rathen wir weit weniger als Rindfleischbrühe, denn da die Kuhmilch vermöge ihres grossen Gehaltes an Käsestoff schwerer verdaulich ist als Frauenmilch, so dürste ersters auch die Verarbeitung der letzteren beeinträchtigen.

Wir lesen S. 15: "Die Erhaltung des Säuglings durch gehörig vorbereitete reinlich gehaltene Thiermilch ist beinahe eben so gewiss, wie durch eine passende Amme."

Sollte men in Leipzig mit der künstlichen Ernährung so viel glücklicher sein als in Wien? Ich halte die künstliche Ernährung so wie die Ammen für nothwendige Uebel, für Ausnahmen von der Regel, jedoch die erstere durchaus nicht für ein Surrogst der letzteren. Ich hatte durch 5 Jahre im St. Annen-Kinderspitale reichliche Gelegenheit, das Ammenvolk einerseits und die Ernährung mit Rindfleischbrühe, Kuh- und Eselinmilch andererseits kennen zu lernen, und gewann die Ueberzeugung, dass, während von den schwer kranken Kindehen unter 1 Jahre bei letzterer

sehr selten eines, bei ersteren doch eine befriedigende Anzahl davenkam. — Wie oft ist auch in Familien die Amme das einzige Mittel, ein zum Skelette abgezehrtes Kind noch dem sicheren Grabe zu entreissen! — Ich möchte hier nicht missverstanden und etwa als ein Lobredner der Ammen im Allgemeinen gehalten werden; Das sei ferne! denn ich bedauere jede Familie, die solch' eine Söldnerin in ihrer Mitte hat; unser Verfasser spricht jedoch von einer passen den, und die lösst sich durch Thiermilch weder beim gesunden noch weniger aber beim kranken Kinde ersetzen.

Ferner heisst es S. 37: "Dass ein Kind mit Zähnen geboren wird, kann nichts Anderes bedeuten, als dass sein Knochengerüst besonders gut bedacht worden ist u. s. w." Diese Behauptung möchte ich nicht so gewiss hinstellen, da ich mich zweier exquisit syphilitischer Säuglinge erinnere, deren jeder 2 Zähnchen mit zur Welt brachte, und einiger anderer sehr atrophischen Kinder, die im Kinderspitale mit 3—4 Monsten 1 oder 2 Zähne bekamen.

S. 75 findet sich unter den krankhaften Symptomen, durch Würmer erzeugt, eine Amaurosis verminosa. Ich kann über die Umtriebe des Gewürmes in dem Vaterlande unseres Autors nicht urtheilen, jedenfalls legt er ihnen auch bei anderen Gelegenheiten überaus Vieles zur Last. Was die Wurmkrankheiten in Wien betrifft, habe ich bereits nachgewiesen, dass sie mit Ausnahme der Tänia übertrieben und die Symptome oft von ganz anderen Krankheiten herzuleiten seien (Wiener mediz. Wochenschrift 1854 Nr. 1 und 2); später wird auch vom Schielen behauptet, dass es öfters durch reflektirte (von Würmern z. B.) als durch direkte Hirnreize entstehe. Die bei weitem grösste Zahl von Strabismus, die ich sah, entstand entweder während eines akuten Hirnleidens oder in Folge periodischer Anfälle von Hirnbyperämis.

Seite 83 wird gegen den akuten Darmkatarrh unter anderen Kalomel empfohlen, wobei es auch durch die vermehrte Gallenabscheidung umstimmend wirken soll; ohne mich über dessen Wirkung, die ich hiebei nicht erprobte, aussprechen zu können, bemerke ich blos, dass man in neuester Zeit an die vermehrte Gallenabscheidung durch dieses Mittel nicht mehr glaubt, sondern die grüne Färbung der Stühle ganz einfach von der Verbindung des Schwesels mit Quecksilber herleitet, die sich im Darmfrakte bildet.

ġ

Unter allen Mitteln, die Seite 85 gegen den chronischen Darmkaterth angeführt werden, kann ich dem salpetersauren Silber, was auch die Chemie dagegen sagen mag, das verdienteste Panegyricum halten, da es oft wie mit Zauberkraft (sit venia verbo) bei langwierigem Leiden in 1-2 Tagen schon die Quantität und Qualität der Entleerungen regelt; allein unsere Gabe ist nicht  $^{1}/_{2}$  Gran 1 bis 2 mal täglich, sondern wir beginnen mit  $^{1}/_{4}$  bis  $^{1}/_{2}$  pro die und steigen bei älteren Kindern selbst bis 1 Gr. des Tages.

Bei der Dysenterie meint der Versesser S. 91: "Die bisweilen unmittelbar die Lösung berbeisthrende, selten bedeutende Darmblutung ist gewöhnlich unangerührt zu lassen, je nach Maasagabe des Pulses und der Kräfte durch Blutegel zu besördern."

Ich bemerke, dass ich diese Darmblutung sehr ungern sehe, besonders bei Säuglingen, und daher jedenfalls gewillt hin, derselben gleich Anfangs entgegenzutreten, indem der Abgang von geringen Quantitäten Blutes doch eine heftige innere Darmblutung verrathen kann, wie ich das bei einem mehrmonatlichen Kinde beobachtete, bei dem im Verlause der Ruhr eines Abends eine leichte Darmblutung sich zeigte, die weder Klystire mit Argent. nitr. noch mit Eis bemeistern konnten, so dass das Kind des anderen Morgens eine Leiche war. Die Sektien ergab als schnelle Todesursache eine innere Darmblutung der hestigsten Art.

Der Abschnitt über die Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, deren Diagnostik bei kleinen Kindern durch Mangel an Mittheilung und durch sehlende Uroskopie so viele Schwierigkeiten bietet, ist mit einem Fleisse und einer Genauigkeit behandelt, die dem Versasser in der That viel Ehre macht.

Die Hautkrankheiten, die im kindlichen Alter eine so wichtige Bolle spielen, und wesentlichen Eigenthümlichkeiten in Bezug zu denen der Erwachsenen bieten, sind dagegen kurz abgehandelt, besonders trifft das die sogenannten akuten Exantheme, die hier zu den Dermatosen gezählt werden. Ebendaselbst findet man, dass Thränenfluss, Bronchialkatarrh bei Masern, mässiges doch erleichterndes Nasenbluten eines Morgens oder mehrere Tage früh hintereinander im Scharlach kritische Bewegungen seien, die man frei gehen zu lassen, die geschwollenen Speicheldrüsen im Scharlach, die man gelind zu fördern habe.

Wenn nun die ersteren als vom Wesen des Masernprozesses unsertrennliche, jedenfalls beachtenswerthe Symptome sind, das Nasanbluten übrigens weit häufiger bei Masern als bei Scharlach vorkommt, und in der That selten Gefahr bringt, so sind die geschwollenen Speicheldrüsen, die ich meist nur in bösartigen Scharlachepidemisen beobachtete, ein ominöses Symptom, da sie sehr oft, aller Kunsthilfe trotzend, in Eiterung, Verjauchung oder Brand übergehen und bei jüngeren Kindern oft allein den Tod herbeiführen.

1:

ç

Die Krankheiten des Gefässsystemes, die die Entwickelungsgeschichte, die Krankheiten des Umbilikslapparates der Frucht,
die Fehler am Nabel, die Herzkrankheiten, die Krankheiten der
Gefässe und der Lymphdrüsen umfassen, sind nach den neuesten
Forschungen der Anatomie, Physiologie und Geburtshilfe u. s. w.
so trefflich bearbeitet, dass sie sowahl der Naturforscher als
auch der Arzt mit Vergnügen lesen dürfte. —

Unter den Krankheiten des Respirationsapparates zog die Abhandlung über Krup meine Aufmerksamkeit besonders auf sich, da ich in jedem neuen pädiatrischen Werke den gefundenen Stein der Weisen zu finden hoffe. In Bezug auf die erbliche Anlage zu dieser Krankheit möchte ich der Ansicht des Hrn. Verf., dass die davon befahlenen Kinder von tuberkulösen und anderweitig dyskrasischen Eltern oder Seltenverwandten abstammen, nicht beipflichten. Das Heilverfahren betreffend finde ich auch hier den Grundsatz bestätigt: je mehr Heilmittel wir gegen eine Krankheit haben, deste weniger verstehen wir sie zu heilen; es sei hier nur kurz bemerkt, dass ich nach meiner Erfahrung vor allen bisher bekannten Heilmethoden des Krups der des Hrn. Dr. Luzsinsky in Wien, die er in einem trofflichen Aufsatze (österreichische Zeitschrift für prakt. Heilkunde 1855 Nr. 6, 7 u. 8) veröffentlichte, den Versug gebe.

Für den Luströhrenschnitt spricht sich der Versasser solgendermaassen aus: "Der Luströhrenschnitt sindet im Krup seine Anwendung, wenn die bisherigen Mittel autzlos ausgewendet wurden, der Kranke in gesteigertem Lustmangel die blausüchtige Färbung immer deutlicher an sich trägt, den Kops zurückbäumt, den Hals ausbläht u. s. w."

Weiter heisst es: "Im schlimmsten Falle ist sie Verlängerungsmittel der schon verfallenen Lebenafrist und vertauscht den entsetzlichsten Brstickungstod mit dem der Erschöpfung."

Wenn ich auch über den Werth oder Unwerth der Tracheotomie in der häutigen Bräune nicht erfehrungagemass urtheilen kann, da sie in Wien nicht geübt wird, so kann ich doch a priori behaupten, dass sie in der hier angebenen Zeit wenig Früchte bringen könne, in einem früheren Stadium aber nicht leicht ein Arzt mit der Verantwortung derselben sein Gewissen belasten werde; ob wir dieses nach misslungener Kur damit beschwichtigen dürfen, dass sie ein Mittel zur Verlängerung des Lebens oder ein Substitut einer milderen Todesart sei, möge jeder sich selbst sagen.

Dass mir Dr. Hennig S. 244 mit Unrecht zuschreibt, ich halte den Druck des eigenen Gewichtes des Kopfes bei weichem Schädel auf die Ursprünge der Athemnerven für die Ursache des chronischen Asthma's der Kinder, habe ich in der Wiener mediz. Wochenschrift Nr. 10 und 11 d. J. ausführlich erörtert.

Gegen den chronischen Bronchialkatarrh möchte ich (wie S. 255) Kermes nicht empsehlen, da ersterer die Digestion und Nutrition des Kindes ohnehin beeinträchtigt und an dem Medikamente einen würdigen Helfershelfer defür findet.

Bei der krupösen Pneumonie empfiehlt Dr. Hennig S. 276 an die leidende Stelle 1 bis 3 Blutegel, von 9 Monate an 2-8 (kleine) blutige Schröpsköpse, bei krästigen Kindern über 1 Jahr (unter daselbst angegebenen Symptomen) primärer Form: Aderlass am Arme von 3x-3ij.

Ich versichere dem Herrn Verfasser, dass wir im öffentlichen Kinder-Kranken-Institute des Dr. Luzsinsky seit einem Jahre, wo unter mehr denn 4500 kranken Kindern viele und sehr schwere Pneumonieen vorgekommen waren, weder einen Aderlass noch Blutegel, weder Kataplasmen noch Tart. stib. anwenden, und unsere Resultate sind glänzend. - Auf derselben Seite heiset es: bei hinzutretender Ueberfüllung der Hirngefässe wende man nie Kälte an den Kopf an (wird nicht motivirt). Ich hielt den Hrn. Verfasser bisher für einen Mäcen der rationellen Hydriatrik, doch wie passt das? Ganz anders verfuhr ich kurzlich bei der Behandlung des 13monatlichen Kindes eines hiesigen Arztes, das nebst einer linkseitigen Pneumonie eine Hirnhyperamie der Art darbot, dass jeden Augenblick Exsudation zu befürchten war. Unbekümmert um die Pneumonie liess ich wegen des anhaltenden tiefen Sopors, des automatischen Greifens nach dem Kopfe, des bäufigen Zuckens mit einem Fusse mehrere Tage und Nachte hindurch Eisumschläge auf den Kopf machen, und in demselben

Masse, wie das Kopfleiden, löste sich auch die Pneumonie vollkommen, und solcher Fälle giht es sehr viele. —

Bei den Krankheiten des Nervensystemes möchte ich von der Behauptung (S. 308): "Fraisen am Ende akuter Exantheme sind besonders gefährlich" jedenfalls diejenigen ausnehmen, die bei Anämie während der Scharlachwassersucht eintreten, da deren mehrere und sehr hestige Anfälle oft glücklich vorübergehen.

Bei Konvulsionen möchte ich nicht mit dem Hrn. Vers. (S. 309) gleich durch Blutentziehungen, und ebense nicht, bei der Kopskongestien (S. 351) durch Vesikanzen und Blutentleerungen eingreisen, da im Hinterhalte Krankheiten lauern können, gegen die sich dieses Versahren nachträglich als unnütz, ja sogar als nachtheilig herausstellen würde. Kalte Umschläge auf den Kops können meiner Ansicht nach nicht leicht schaden. —

Dass der Hr. Verfasser, der sich vom Schlendrian der alten Therapie ziemlich emanzipirt hat, doch auch bei Hydrocephalus acutus Vesikanzen und Ol. Croton. auf die Kopfhaut, beim Hydrocephalus chron. Ung. Tartar. stibiat. daselbst empfiehlt, ist sehr sonderbar; vermuthlich kennt er diese Behandlungsart mehr aus Büchern als vom Krankenbette her. — Die Ophthalmia neonator., deren unglückliche Opfer wir oft unter uns herumtappen sehen, und die daher die vollste Beachtung und Ausmerksamkeit des Kinderarztes erheischt, ist denn doch zu kurz abgehandelt.

Die Rhachitis, die übrigens trefflich gearbeitet ist, hätte ich weniger unter den Krankheiten der Bewegungsorgene, als in der letzten Klasse, den Allgemeinleiden nämlich, vermuthet.

Diese begreist: Fieber, Pyämie und Blutzersetzung, Skorbut, Blutmangel und Atrophie, Skrosel- und Tuberkelsucht, Krebs und Syphilis. Jene Quälgeister der grossen Städte sind nach ihrem Wesen, Ursprunge und der Art ihrer Bekämpfung mit lobenswerther Präzision geschildert, nur bemerke ich bei dem Nachweise der Syphilis aus der Leiche, dass ich wohl in einigen Fällen die charakteristische Leber- und Milzveränderung, nie aber eine Spur von Eiterung der Thymus, in noch anderen Leichen dagegen ausser lokaler Anämic, wie bei einsacher Darmatrophie, gar keinen Anhaltspunkt für Syphilis sah, die doch im Leben mit Gewissheit konstatirt werden konnte. Bei der Therapie der Syphilis erwähnt der Versasser, man könne später ein Specificum versuchen, nach Luzsinsky, ohne es zu erörtern. Dieser legt nämlich mit Recht besonderen Werth auf die bei die-

ser Krankheit fust nie fehlenden dyspeptischen Brscheinungen, und beginnt daher die Kur mit Mitteln gegen diese; nach Umständen wird aber auch Mercurius solubilis Hahnem. mit Rheum, pulv. Doveri lapid. Cancr. verbunden *). —

Ueber Provinzialismen in diesem Werke, wie: Versteifung, Verkrampfung, das Kind ist durchfällig, die Hirnhaut ist angegangen u. s. w. steht mir zu sprechen kein Recht zu.

Soll ich nun das Urtheil über dieses Werk kurz zusammenfassen, so kann ich ihm im Gauzen unter den besten Lehrbüchern
der Pädiatrik eine würdige Stelle anweisen, da neben recht praktischer Tendenz den Fortschritten der Medizin und ihrer Hilfswissenschaften Rechnung getragen, bei den bäufig vorkommendea
Krankheiten statistische Daten angeführt, und wo die Erfahrungen des Verfassers nicht ausreichen, meist vertrauenswerthe Autoren kompflirt oder doch ihre Werke zitirt werden.

Die Seitwärtskrümmungen der Wirbelsäule in ihren Entstehungsursachen, von den Formen, in welchen dieselben vorkommen, und über deren Heilung. Ein Ruthgeber für alle Eltern. Dargestellt von A. M. Bötticher, Vorsteher des gymnastisch-orthopädischen Instituts zu Görlitz in der Oberlausitz. Görlitz, in Kommission der Heynschen Buchbandlung 1853, 8., 55 Seiten.

Dieses Schriftchen hat manches Gute, könnte aber für den Zweck, dem es dienen soll, nämlich den Ektern und Angehörigen einige Lehren zu geben, wie sie das Schiefwerden ihrer Kinder zu verhüten haben, noch vollständiger geschrieben sein. Die Diät der Kinder, ihre Handhabung, ihre Kleidung u. s. w. hätte weitläufiger abgehandelt werden sollen. Der erste und zweite Abschnitt ist zu kurz, der dritte Abschnitt zu lang und der Styletwas zu trocken.

^{*)} Ich erlaube mir hierzu eine Bemerhung: ich habe bei Syphilis kleiner Kinder, namentlich bei der Syphilis congenita, alle meglichen Mittel versucht und bin endlich auf Kalomel refracta desi mit Magnesia, was vortrefflich vertragen wird, zurückgekommen. Noch mehr loben kann ich das englische Hydrargyr. cum Creta, das leider bei uns nicht offizinell, aber für das zarte Kindesalter das beste umstimmende und verträglichste Merkurialpräparat ist.

Dr. Behrend.

Die Pathologie und Therapie der Paralysen, von Dr. med. Gustav Ross, Vorsteher einer Privatheilanstalt zu Altona. Braunschweig 1855. 8., 20 Seiten, mit 6 Abbildungen.

Die vorliegende kleine Schrift von einem Manne, der sich bereits als einer der einsichtsvollsten und denkendsten Orthopädisten durch mehrere lesenswerthe Aussätze kund gethan hat, demonstrirt durch Mittheilungen einiger Fälle, die ganz jugendliche Subjekte betrafen, folgende Sätze:

- 1) "Die vorzugsweise an den unteren Extremitäten vorkommenden und Deformationen nach sich ziehenden Lähmungen im Kindesalter oder aus dem Kindesalter erscheinen nicht bedingt durch eine wirkliche Zerstörung gewisser Theile der Centralnervenorgane (wie bei Tabes dorsalis, Gehirnerweichung), sondern als Folgen von Exsudaten oder Extravasaten in Gehirne und Rückenmarke, vorzugsweise in ersterem. Sie erscheinen von ähnlichen, bei Erwachsenen vorkommenden Lähmungen nicht wesentlich und nur dadurch unterschieden, dass noch im Wachsthum begriffene Theile von der Lähmung befallen wurden.
- 2) Es erscheint annehmbar, dass in manchen Fällen die Erregung und Leitung in den Nervenbahnen hergestellt und nur die Muskeln atrophirt sind, dass aber in solchen Fällen die durch Ruhe atrophirten Muskeln durch eine künstliche Bewegung und wiederholte Reizungen durch den elektrischen Strom ihre Struktur und Kontraktionsfähigkeit wieder erlangen können und dadurch die Lähmung geheilt wird.
- 3) Für die Behandlung frischer Fälle solcher Paralysen ist neben dem sonstigen Heilverfahren eine frühzeitig und lang fortgesetzte Erregung der gelähmten Muskeln durch lokale Gymnastik und Elektrisation, um dadurch ihrer Atrophie vorzubeugen, dringend anzuempfehlen.
- 4) Für die Behandlung veralteter und schon mit sekundären Desormationen komplizirter Fälle muss darauf hingewiesen werden, dass einestheils wegen Lähmung oder Schwächung einiger Muskeln schon ein ganzes Bein nicht zum Gehen benutzt werden kann, andererseits gänzlich gelähmte untere Extremitäten noch zum Gehen zu verwerthen sind, wenn einzig die Oberschenkelbeuger noch kontraktionsfähig sind. Diesem neuen Lehrsatze aus der pathologischen Mechanik menschlicher Gehwerkzeuge, dass die Mm. flexores semoris allein zum elementaren Gehen ausreichend sind, werden künstig viele unglückliche Kranke eine wesentliche Verbesserung ihrer Lage verdanken!"

Aerztliche Zimmer-Gymnastik oder Darstellung und Beschreibung der unmittelbaren, keiner Geräthschaft und Unterstützung bedürsenden, daher stets und überall aussührbaren heilgymnastischen Bewegungen für jedes Alter und Geschlecht und für die verschiedenen speziellen Gebrauchszwecke, entworfen von Dr. med. D. G. M. Schreber, prakt. Arzte und Vorsteher der heilgymnast. Anstalt zu Leipzig, Leipzig bei F. Fleischer, 1855, 8., 92 Seiten mit 48 xylograph. Abbildungen.

Dem Herrn Verf, gebührt der volle Dank für die einfach klare, leicht verständliche, jeder Uebertreibung ferne Darstellung der Heilgymnastik, ihrer Tendenz, ihrer Wirkung und ganz besonders ihrer Anwendung ausserhalb den speziell dafür eingerichteten orthopädischen Anstalten, d. h. in Privatwohnungen. In der That ist es ein Fortschritt, dass die praktischen Aerzte angeregt werden, sich nicht in allen den Fällen, wo die Gymnastik von Nutzen sein kann, ihrer Selbstständigkeit zu begeben und immer gleich, als ginge dergleichen weit über oder unter ihren Horizont, zu orthopädischen Anstalten und deren Führern ihre Zuflucht zu nehmen. Die praktischen Aerzte müssen und sollen die methodische Gymnastik, mit der so grosser Nutzen geschafft werden kann, eben so gut selber kennen und anwenden lernen, als sie Bandagen, Schienen, Schweben, Einrenkungsapparate u. s. w. studiren und deren Gebrauch sich anzueignen haben. Die Heilgymnastik sollte, und wird vermuthlich auch bald, an Universitäten von dazu befähigten Männern wissenschaftlich gelehrt werden. Ganz besonders dazu geeignet erscheint der Verf. der hier angezeigten Schrift; er ist klar, unbefangen, von poetischem Enthusiasmus frei, hat ein scharfes Urtheil und er wurde wahrlich Nutzen schaffen, wenn er an der Universität Leipzig mit Vorträgen den Ansang machte. Einstweilen ist diese Schrift den praktischen Aerzten dringend zu empfehlen.

Einer Empsehlung bedarf dieses ausgezeichnete, in Deutschland in seiner ersten Auslage wohl allgemein verbreitete Werk gewiss nicht mehr. Es ist und bleibt eine Art Canon für alle

Handbuch der Kinderkrankheiten, von E. Barthez und F. Rilliet DD. m., Hospitalärzten zu Paris und Genf. Zweite gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Aus dem Französischen übersetzt und mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil, Leipzig, Verlag von Ch. E. Kollmann, 1855, 8., 932 Seiten und Register.

Die, welche mit der Pädiatrik sich ernstlich vertraut machen wollen. Diese zweite Auslage hat vor der, in demselben Verlage in deutscher Uebersetzung (von Dr. G. Krupp) erschienenen ersten Auslage durch ihre Vermehrung, ihre Zusätze und die Umarbeitung ganzer Kapitel so bedeutende Verzüge, dass die Besitzer dieser letzteren sich nicht dabei begnügen können, sondern, falls sie nicht stehen bleiben wollen, auch die zweite Auslage enschaffen müssen. Dieselbe ist ein ganz anderes Werk und die Vergleichung beider Auslagen gibt einen interessanten Blick auf die seit 10 Jahren gemachten, ungemein grossen Fortschritte in der Pädiatrik. Beim Berichte über den Schluss dieses Werkes werden wir uns damit näher besassen.

Conservative Chirurgie oder Entwickelung der Grundsätze und Mittel, die Amputation und Resektion von Knochen zu vermeiden und die chirurg. Kunst mit der fortschreitenden Wissenschaft des Menschen, so wie mit der Civilisation und Humanität in Uebereinstimmung zu bringen, von Dr. Amedée Massart in Montpellier. Eine von der K. Akademie Belgiens gekrönte Preisschrift. Deutsch besteitet von Dr. H. E. Flies, prakt. Arzte zu Steinau in Kurhessen. Weimar 1855, bei B. Fr. Volgt, 8. 301 Seiten.

Die von der k. Akademie der Medizin zu Brüssel aufgestellte Frage lautete: "Nach dem gegenwärtigen Stande der Therapie die Mittel nachzuweisen, durch welche die Amputationen und die Resektionen der Knochen möglichst vermieden werden können," In der That eine höchst zeitgemässe Aufgabe, wenn die Chirurgie den Rang einnehmen soll, der ihr gebührt, d. h. wenn sie nicht die operative Handgeschicklichkeit, sondern die Heilung mit Konservirung der verletzten oder erkrankten Theile als ihr höchstes Ziel betrachten soll. Nur dann erst ist die Chirurgie verschmolzen mit der Therapie zur wirklichen Heilkunst und es ist nach den ausgezeichneten Arbeiten grosser Chirurgen: eines Richter, Rust, v. Walther, Langenbeck, Chelius, Boyer, Larrey, Dupuytren, A. Cooper, Lawrence, Guthrie u. s. w., und besonders nach den Mittheilungen von Roux, Bauders, Malgaigne, Amussat, Velpeau, Piorry, Blandin, Seutin, Syme, Fergusson, B. Langenbeck, Günther u. A. m. über Verletzungen und Krankheiten der Knochen und Gelenke hohe Zeit gewesen, den Gegenstund der öffentlichen Konkurrenz behufs wissenschaftlicher Bearbeitung zu

unterworsen. Das vorliegende Werk des Hrn. Massart, so wie das (ein J. 1854 in dentscher Sprache in Breslau erschienenes) Work des Hrn. Dr. H. J. Paul erhielten 1851 jedes den sogenannten Ermunterungspreis (médaille d'encouragement). Beide Werke ergänzen sich gegenseitig; nur erscheint die Massart'sche Arbeit systematischer, philosophischer, abgerundeter, während die Paul'sche Arbeit vielleicht in mancher Beziehung praktischer und kürzer ist. Man wird das erstgenannte Werk mit grossem Nutzen studiren; die Kapitel über Nekrose, Karies und Spina ventosa, die auch die Pädistrik sehr ernstlich angehen, sind instruktiv; die Kapitel über das konservative Versahren bei Verbrennuugen, Frakturen, Gelenkkrankheiten und falschen Gelenken sind es nicht minder. Das Neueste ist überall wohl bedacht und gewürdigt und es verdient das Werk daher die vollste Beachtung des praktischen Arztes.

Der sehr geehrte und durch seine wissenschaftlichen, die Pädiatrik betreffenden Arbeiten wohlbekannte Hr. Verf. hat sich durch diese Abhandlung ein neues Verdienst erworben. dauern, dass wir in den vorliegenden Bericht nicht so weitläustig eingehen konnen, wie wir gern möchten; der beschränkte Raum dieser Zeitschrift gebietet uns, ökonomisch zu sein. Wir werden daher unsere Analyse in Aphorismen zusammenstellen. Bericht, auf Dekret der Statthalterei in Prag offizielt abgestattet, bezieht sich auf die in den Jahren 1849-1854 in Prag herrschend gewesene Cholera. 2) Der Generalbericht, der den ersten Abschnitt ausmacht, enthält nichts Neues, aber einige sehr beherzigenswerthe Wünsche über das nothwendige Zusammenwicken det Naturforscher, namentlich der Astronomen, Physiker und Chemiker mit den Aerzten, um endlich doch über den Gang der Epidemicen und ihren Zusammenhang mit tellurisch-meteorologischen oder kosmischen Vorgangen eine bessere Kunde unzubahnen. -3) Austreten und Verlauf der Cholera in Prag, so wie die daselbst getroffenen Vorkehrungen werden beschrieben. 4) Zugleich

Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Cholera-Epidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder, von Prof. Dr. Loschuer, Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales, Mitglied der Medizinal-Kommission in Prag; Prag, Calve'sche Verlagsbuchhandlung 1854, 8., 90 Seiten mit 2 Tabellen und einer Epidemieverlaufskarte.

mit der Cholera verlaufen Typhus, Masern, Variole, Keuchhusten, Proumonicen u. s. w. bald parallel, bald sich ausweichend, bald sich treffend. Einige interessante Fälle dürfen hier wohl kurz notirt werden: ein Kind, 6 J. alt, hatte Pneumonie und Variole überstanden, bekam die Cholera und starb unter hydrokephalischen Brecheinungen. Eine Frau, 24 J. alt, hatte den Typhus durchgemacht, bekam in der Rekonvaleszenz die Variole sehr hestig, wurde während des Suppurationsstadiums dieser konfluirenden Pocken von der Cholera befallen und starb daran. -5) Von Ende Mai 1849 bis Ende September 1851 wurden im Kinderhospitale in Prag 235 von der Cholera befallene Kinder (111 Knaben, 91 Mädchen) behandelt, davon starben 121. Dem Alter nach waren diese Kinder: von 3 Wochen bis 6 Monaton 22 (starben 18), von 6 Monaten bis 1 Jahr 32 (st. 16), von 1-2 J. 18 (st. 28), von 2-3 J. 21 (st. 15), von 3-4 J. 14 (st. 8), von 4-5 J. 25 (st. 6), von 5-6 J. 12 (st. 7), von 6-7 J. 13 (st. 7), von 7-8 J. 9 (st. 3), von 8-9 J. 9 (st. 3), von 9-10 J. 5 (st. 2), von 10-11 J. 7 (st. 2), von 11-12 J. 10 (st. 2), von 12-13 J. 3 (st. 2), von 13-14 J. 4 (st. 1). - 6) Vorangegangen waren vorzugsweise Intestinalkatarrhe, kurz vor Eintritt der Epidemie häufig Intermittens, dagegen sanken der Typhus und die entzündlichen Lungenaffektionen mit Entwickelung der Cholera; fast parallel mit den Gastrointestinalaffektionen ging der Anfangs 1849 zur Epidemie herangewachsene Keuchhusten; die Blattern, die vor Eintritt der Cholera epidemisch gehetrscht hatten, nahmen ab und erreichten während der Choleramonate ihr Minimum; das Schurlach, seit 1847 selten, begann mit Abnahme der Cholera häufiger zu werden; auch die Masern zeigten sieh mit dem Hervortreten der Cholera seltener, kamen aber in den letzten Menaten dieser Epidemie wieder und zeigten sich eine kurze Zeit neben derselben. Im Allgemeinen ergab sich, dass ein Zurückgehen der entzündlichen Affektionen der Brustergane, der Exantheme, des Typhus nur vor und während des ersten Auftretens der Cholera Statt fand, dass hingegen bei einer zweiten Steigerung dieser Krankheit auch ein Steigen der genannten Krankheitsformen Statt fand. Eigenthumlich verhielt sich dabei das . Wechselfieber, das jeder Steigerung der Cholera immer in bedeutender Anzahl gleichsam voranlief. - 7) In Bezug auf das Ausschliessungsverhältniss ist zu bemerken, dass die Cholera Amal sar Pnoumonie, Imal sur Taberkulose, 2 mal sam Typhus, 1 mal zur skrophulösen Otitis, 1 mei zur Krätze und 2 mei zu den Masern hinzutrat. Von den vielen Keuchhustenkranken wurde kein einziger von der Cholera ergriffen. — Wir enthalten uns der weiteren Mittheilung dieser höchst interessanten Abhandlung, die einen schönen Beweis der ruhigen und scharfen Beobachtungsgabe des Hrn. Verf. liefert. — Verlauf, Leichenbefund, Symptomen-Analyse, diätetische Einflüsse, Kontagiosität, Lokalitätseinflüsse und Therapie sind sehr genau erörtert. Tabellen und eine Uebersichtskarte des Ganges der Epidemie in Prag und der neben ihr bestandenen anderen Epidemieen steigern noch den Werth des Werkes, das die vollste Auerkennung verdient.

- Die Erkenntniss und Behandlung der Taubheit, für Aerzte und gebildete Nichtärzte. Von Dr. W. Lowe, prakt. Arzt u. s. w. Fünfte Auflage. Mit einer Steindrucktafel. Pasewalk, Verlag von C. E. Braune, 1854, 8., 66 Seiten.
- Das Gehör und die Schwerhörigkeit. Offener Brief an das Publikum gegen den Charlatanismus, von Dr. J. Erhard. Mit einer Abbildung. Berlin 1855, 8., Verlag von Jeanrenaud, 26 Seiten.
- Reform der Ohrenheilkunde. Sendschreiben an seine Kollegen, von Dr. J. Erhard, Berlin 1855, Verlag von Jeanrenaud, 8., 15 Seiten.

Die ersten beiden Schriften sind dem grosseren Publikum, die letzigenannte der ärztlichen Welt bestimmt. Die Lowe'sche Schrift soll freilich Beiden dienen, den Aerzten und den Patienten und wir sind immer entschieden gegen diese zweilebige oder amphibienartige Tendens, weil gewöhnlich Keinem genügt wird, den Aerzten nicht, weil sie zu wenig Gründliches und Tieseingehendes, und den Patienten nicht, weil sie zu viel Professionelles, sie gar nicht Interessirendes erhalten. Indessen hat die Lowe'sche Schrift die fünfte Auflage erlobt; das ist ein redendes Zengniss, vor welchem alle Logik schweigen muss. Die Schrift ist auch recht brauchbar, liest sich gut, ist klar gehalten und entsernt von Ausschneiderei und Gelärm. Der praktische Arat wird sie ansprochend finden und Mancherlei durch sie eich deutlicher ver Augen gestellt fühlen. Wünschenswerth wäre eine recht grundliche Durcharbeitung der Ohrenheilkunde in ihren einzelnen Zweigen durch Hen. Lowe, der gewiss eine reiche Erfahrung besitzt.

Die Schrist Nr. 2 beginnt mit einer nachdrücklichen und beherzigungswerthen Warnung gegen Quackenlberei und besonders

gegen herumreisende Ohrenärzte; dann folgt eine kurze, verständliche Darstellung der Konstruktion des Gehörorganes und der Schallauffassung. Die Schwerhörigkeit unterscheidet er in eine nervose (Unfähigkeit des Gehörnerven) und eine physikalische, deren Ursache in einer Beeinträchtigung des akustischen Apparates liegt. Diesen akustischen Apparat vergleicht er einer Violine: "Das Trommelfell ist die Saite, der Trommelfellspanner der Wirbel, die Gehörknöchelchen sind der Steg, die Ohrtrompete ist der Resonanzboden dieser Violine und die Schallwellen der Lust sind der Fiedelbogen, der die Violine in Bewegung setzt." Die physikalische Schwerhörigkeit betrachtet er gleichsam als eine Verstimmung der Violine. Diese Vergleiche wollen wir dahingestellt sein lassen; ohne eine gewisse Wahrheit sind sie jedenfalls nicht. Dann spricht der Verf. über Ohrenfluss, Charlatanismus, deutsche und französische Gehöröle, Brüsseler unsichtbare Hörröhrchen und reisende Ohrenärzte und gibt allen diesen Dingen den gebührenden Stoss. Bas Buch liest sich gut und entspricht seinem Zwecke, das Publikum vor Quacksalbereien, Täuschungen und Betrug zu warnen, sehr gut.

Die Schrift Nr. 3 enthält die Andeutungen einer rationellen Otiatrik und die Aufforderung, an grossen Universitäten wenigstens einen Lehrstuhl für diesen Zweig der Heilkunst zu errichten, damit er dem Jammer der Quacksalber und Charlatane, in deren Händen er sich noch meistens befindet, entzogen werde. Wir empfehlen diese kleine Schrift und sprechen unseren Wunsch aus, dass der Hr. Verf. der Ohrenheilkunde verzugsweise sich widmen möge, um später Vorlesungen darüber zu eröffnen.

Die Krankheiten des Herzens und der Aorta, von Dr. William Stokes, Prof. der Medizin in Dublin. Im Austrage des Verfassers aus dem Englischen von Dr. J. Lindwurm, Privatdozenten der Medizin an der Universität zu München. Würzburg, Stahel'sche Buchhandlung, 1855, 8., 538 Seiten.

Ueber dieses seit der kurzen Zeit seiner Veröffentlichung allgemein anerkannte Werk, das uns hier in trefflicher deutscher Uebersetzung vorliegt und das, eben weil es so wichtig ist, keinem praktischen Arzte sehlen sollte, brauchen wir statt aller Kritik nur folgende, von uns als wahr und richtig erkannte Worte des Herrn Uebersetzers anzuführen:

"Die medizinische Schule von Dublin ist vorzugsweise eine praktische. Die Aussaung der Medizin als rein theoretische Naturwissenschaft, wobei der eigentliche Endzweck der Heilkunst leicht aus dem Auge verloren wird, und nur zu leicht eine gewisse Gloichgültigkeit gegen die Resultate der Therapie eintritt , kennt man in Dublin nicht; die dortigen Aerzte sind Empiriker, aber wissenschaftliche Empiriker im besten Sinne des Wortes. dieser praktischen Richtung hat die Dubliner Schule Grosses geleistet und sich durch die Schriften und die praktische Thätigkeit von Männern wie Cheyne, Graves, Colles, Porter, Carmichael, Cusack, Crampton, Corrigan, Marsh, Smith, Adams, Wilde etc. einen grossen Ruf erworben. Der bedeutendate, jetzt lebende Vertreter dieser Schule, gloich ausgezeichnet als Lehrer, Schriststeller und Arzt, ist Stokes. Seine Aussätze im Dublin Quarterly Journal und vor Allem seine klassische (in Deutschland wohlbekannte) Abhandlung über die Brustkrankheiten haben den Fortschritt der praktischen Medizin wesentlich gefördert. Von seinem neuesten Werke: Die Krankheiten des Herzens und der Aorta übergebe ich hier meinen deutschen Kollegen eine Uebersetzung, welche ich im Auftrage des Verfassers gearbeitet habe. Es ist kein vollständiges, systematisches Handbuch, aber auch keine ausschliesslich physikalische Diagnostik der Herzkrankheiten, sondern eine auf langjährige klinische Erfahrung gestützte Monographie. Unsere neueren deutschen Werks sind mohr oder weniger nur Abhandlungen über die physikalische Diagnose der organischen Herzleiden; Stokes dagegen bekämpst jene einseitige Richtung, welche die Diagnose blos auf physikalische Zeichen gründet und die so wichtigen vitalen Erscheinungen unberücksichtigt lässt; er legt weniger Gewicht auf die differentielle Diagnose der einzelnen Klappenfehler und auf den Sitz eines Geräusches, als auf den Zustand des Herzens im Allgemeinen und besonders auf den Umstand, ob ein Geräusch ein organisches oder ein nichtorganisches, ob die Krankheit selbst eine organische oder eine funktionelle ist. Und gerade den nicht organischen Geräuschen und den funktionellen Störungen des Herzens, wie sie bei Typhus, Anämie, nervosen Zuständen u. s. w. vorkommen, widmet er eine besondere Ausmerksamkeit." - Und mun muss gestehen, das eben begründet den wahren praktischen Weth des vor uns liegenden Werkes. Was kann der Arat bei organischen Herzkrankheiten thun? Wenig oder nichts. Viel

aber kann er het den funktienellen Affektionen desselben thun, sobald or sie richtig erkannt hat. Das ist das eigentliche Feld für seine Leistungen, da kann er Heilungen bewirken und die Entstehung organischer Leiden verhüten. Er wird kaum ein Werk finden, welches ihm in dieser Hinsicht grösseren Nutzen gewährt, als das vorliegende. Die organischen Herakrankheiten haben aber auch genügende Berückeichtigung erfahren. Wir wollen den Inhalt burs andeuten: I. Entzündung des Herzens und seiner Membranen; II. Krankheiten der Klappen des Herzens; III. Krankheiten der Muskelsubetanz des Herzens; IV. Schwäche oder veränderte Muskelkrast des Herzens; V. Fettige Degeneration des Herzens; VI. Behandlung der organischen Herzkrankheiten; VII. Ueber den Zustand des Herzens im Typhus exanthematicus; VIII. Dislokation des Herzens; IX. Ruptur des Herzens; X. Anomalien der Herzhewegung (Angina poctoris, Neuralgie des Herzens, nervoses Herzklopfen, Affektion des Herzens im Typhus; Herzklopfen bei jungen Leuten, ferner in Folge gastriecher Störungen, ferner nach dem Genusse von Thee; hysterisches Herzklopfen, rheumstisches und gichtisches Hernklopfen u. s. w.); XI. Aneurysma der Brustaorta; XII. Aneurysma der Bauchsorta. - Von gang besonderem Interesse für die Leger ungereg Journales sind die bei Kindern vorkommenden Herzkrankheiten, die hier mit verhandelt werden. -Die typographische Ausstattung ist eine der altberühmten Verlagsbuchhandlung würdige.

Die Lehre vom Auswurfe. Ein Beitrag zur medizinischen Klinik, von Dr. Anton Biermer, Privatdozenten und vormaligem Assistenzarzte der medizinischen Klinik am Juliushospitale zu Würzburg. Mit 2 lithogr. Tafeln. Würzburg, Stahel'sche Buchhandlung, 1855, gr. 8., 138 Seiten.

Diese vortreffliche Monographie ist die weitere Bearbeitung einer von der medizinischen Fakultät zu Würzburg 1849 — 1850 gekrönten Abhandlung des Hrn. Biermer. Seine spätere Stellung als klinischer Assistenzarzt am Juliushospitale zu Würzburg gab ihm reiche Gelegenheit, Untersuchungen vorzunehmen und Beobachtungen anzustellen. Unterstützt wurde er durch v. Marcus, Virchow und Scherer. Es liess sich also im Voraus etwas Genügendes erwarten und in der That entspricht das vor uns liegende Werk den gehegten Erwartungen vollständig. Zuerst eine geschichtliche Darstellung unserer Kenntniss der Sputa mit

möglichst genauer Angabe der Literatur; dann die verschiedenen Untersuchungsweisen. Hierauf folgt eine Darstellung der Bestaudtheile des Auswurfes, die in morphologische und amorphe (chemische) zerfallen. Das dritte Kapitel gibt eine Beachreibung der vornfiglichsten Auswurfsstoffe im Allgemeinen; diese sind: 1) der schleimige Auswurf (a) rein schleimiger, b) wässerig-schleimiger); 2) der schleimig-eiterige (a) der inniggemengte, b) der nicht homogene); 3) der rein eiterige; 4) der blutige (a) der rein blutige, b) der blutig tingirte und c) der innig mit Blut ge-Diese Eintheilung ist allerdings etwas willkurlich, mengte). aber sie entspricht den praktischen Zwecken vollständig; jedenfalk ist sie besser als die verlebte und doch noch überall übliche is schaumige, glasige, fadenziehende, kugelige, körnige Sputa u.s.v. Im 4. Kapitel nimmt der Verf. die Sputa in den Krankheiten durch: 1) der Auswurf in den Krankheiten des Larynx und der Trachea; 2) der Auswurf in den Krankheiten der Bronchien; 3) der Auswurf in den Krankheiten des Lungenparenchymes (a) in der Pneumonie, b) bei hämorrhagischem Infarkte und brauner Induration,, c) bei Tuberkulose, d) bei Lungenödem und e) bei Lungengangrän. Für die Diegnose und Prognose det Krankheiten ist dieses Kapitel von grosser Wichtigkeit: auch der eigentliche Kinderarzt findet darin sehr viele Anhaltspunkte. Zwei lithographirte Tafeln beschliessen dieses Werk, das der medizinischen Literatur Deutschlands alle Ehre macht. Auch die Austattung ist stattlich.

Die Kombinationsverhältnisse des Krebses und der Tuberkulose. Von Dr. Karl Martius, Assistenzarzte am allgem. Krankenhause 28 Nürnberg. Erlangen 1853, 8., bei Palm & Enke, 45 Seiten.

Es ist nicht ganz unsere Schuld, dass wir diese vor zwei Jahren erschienene Schrift erat heute unseren Lesern vorsühren. Wir haben behus der Vergleichung auf eine ähnliche Arbeit gewartet, die ein namhaster hiesiger Autor zu veröffentlichen im Begriffe war. Wie wir aber hören, hat derselbe jetzt aus uns unbekannten Gründen seine Arbeit zurückgelegt. Deshalb säumen wir nicht länger mit unserer kurzen Notiz. — Die Ausschliessung der verschiedenen Krankheiten gegeneinander einerseits, ihre Umgestaltung ineinander andererseits, ist, wie Jeder zugeben wird, ein Punkt von der grössten Wichtigkeit in der Pathologie. Dis Wesen der Krankheitsprozesse kommt uns nur dann erst eigenlich

ı

ŕ

F

ø

:1

14

e i

4

į,

1

. £

h.

ick

ų fi

ł

zum Verständnisse. In neuerer Zeit ist diese, man könnte sagen. vergleichende oder induktive Pathologie erst angebaut worden; französische und deutsche Autoren sind vorzüglich dafür thätig gewesen. Wir sind mit diesem Zweige der Wissenschaft noch in der Kindheit und müssen Alles herzlich willkommen heissen, was uns geboten wird. Die Kombinationsverhältnisse des Krebses und der Tuberkulose, zweier so maniscst und zugleich so verschieden hervortretender Krankheitsprozesse, ist von ganz besonderem Interesse. Der Verf. hat durch Rokitansky sich anregen, aber durch Dittrich in Erlangen sich näher bestimmen lassen. Die Schrift verdient gelesen zu werden. Rokitansky hat das achroffe Gegenüberstehen beider Krankheitsprozesse (Tuberkulose und Krebs) in verschiedenen Organen, ja selbst an verschiedenen Stellen einzelner Organe, so wie ihre Bedeutung klar dargestellt, aber er hat sehr vorsichtig doch nicht den Satz ausgesprochen, dass sie sich durchaus gegenseitig ausschliessen. Aus Rokitansky's Darstellung konnte man jedoch diese gegenseitige Ausschliessung mit ziemlicher Sicherheit vermuthen, und es ist daher hochet dankenswerth, in vorliegender Schrift gerade die Kombination der genannten beiden Krankheiten nachgewiesen zu sehen. Man findet in der Schrift 13 sehr sorgfältige Leichenbefunde und aus denselben hat der Verf. die oben erwähnte Rombination in vier Reihen ernirt. - Wir müssen auf die Schrift selber verweisen, um die auch für die Praxis höchst wichtigen Schlüsse kennen zu lernen, die der Verf. namentlich in Bezug auf die Genesis der Tuberkulosis zieht.

Handbuch der speziellen Pathologie und Therapie. Sechster Band. Zweite Abtheilung. — Krankheiten der männlichen Geschlechtsorgane und der Harnblase. Bearbeitet von Prof. Pitha. Erlangen. Verlag von F. Enke. 1855. gr. 8. 211 Seiten.

Dieses uns durch die Güte des Hrn. Versassers zugekommene Werk ist ein Theil des grossen von Virchow redigirten Handbuches der speziellen Pathologie und Therapie. Es entspricht in seiner Art dem Zwecke vollkommen; es ist eine gute Zusammenstellung, bündig, klar und übersichtlich, und zeigt überall die Hand des den Gegenstand beherrschenden Meisters. Originelles und Neues finden wir aber durchaus nicht; wir hätten gewünscht, dass der Hr. Versasser aus dem Schatze seiner eigenen Ersahrung xxv. 1855.

Vieles hinzugethan hätte; dass es nicht geschehen, hat sich der Verf. wehrscheinlich lediglich dadurch bestimmen lessen, dass überhaupt das ganze grosse Unternehmen nichts weiter sein soll, als eine blos kompilirende, auf Originalität durchaus keinen Ansprach machende Darstellung. Von diesem Gesichtspunkte aus haben wir auch darüber weiter nichts zu bemerken; bedauern dann nur die übergrosse Kürze in vielen Punkten, namentlich bei den Krankheiten des männlichen Gliedes selber und besonders der Harnröhre. Sehr sorgsam und fleissig ist die Literatur zusammengestellt.

Neue Darstellung des Sensualismus. Ein Entwurf von Heinrich Czolbe, Dr. med., Leipzig, bei Costenoble 1855. 8. 237 Seiten.

Ein Entwurf, nichts weiter als ein Entwurf, und als solchen sollen ihn die Leser ansehen. Aber wozu dient er? Der Herr Verf. ist bemüht. Sensualismus einzuführen, statt des Wortes Materialismus, das verpönt ist und das schon manchem tüchtigen Manne seine Stelle gekostet hat. Die Atheisten-Riecher werden aber auch bald herausfinden, was unter dem Ausdrucke Sensualismus steckt und dann werden sie dem Sensualismus den Spiritualismus entgegensetzten und Hr. Vers. soll sich in Acht nehmer? dass er nicht angepackt wird als ein der Sinnlichkeit Verfallener, der den heiligen Spiritus negirt. Warum gibt nich der Hr. Vorf. dazu her? Will er etwa den Augiasstall unserer aus Trümmern der verschiedenartigsten Civilisationszustände zusammengezimmerten religiösen Weltanschauung, wie sie gang und gabe ist, ausmisten? Andere Männer haben leiden müssen - Feuerbach, Moleschott, Vogt u. s. w. Lassen wir diese Dinge sein, wie sie sind. Es ist Streit genug darum gewesen und weder der deutschen Nation, noch der Wissenschaft ein Nutzen daraus erwachsen. Die richtige Erkenntniss kommt ganz von selber, aber sie muss reifen, und gereift wird sie durch immer grössere Verbreitung der Naturwissenschaften, durch Einführung physikalischer, chemischer, geologischer, geognostischer und naturhistorischer Kenntnisse im weitesten Sinne des Wortes in die Masse des Volkes. Kein Dunkelgericht, keine Sorbonne, keine Inquisition, keine heilige Vehme kann solcher Thätigkeit entgegentreten, weil jeder Schritt in unserem Leben naturwissenschaftliche Kenntniss erheischt und diese nirgends mehr entbehrt werden

kann. Will der Hr. Vf. ein Apostel sein für seine Ueberzeugung, so wird er sehr viel leisten, wenn er in klar verständlichem, populärem Style einzelne Punkte darstellt und daran seine Anschauung demonstrirt. Feuerbach hat die leichtere Verständlichkeit, Moleschott und Vogt dagegen haben die grössere Anschaulichkeit vor ihm voraus und wenn er die Leistungen dieser Männer fragmentarisch nennt, so vergisst er, dass auch in seinem "Entwurse" noch ein System nicht fertig ist. B.

Briefe während einer Reise durch Istrien, Dalmatien, Süditalien, Spanien, Portugal, Madeira, einem Theile (!) der Westküste Afrika's.

Von A. Trogher, Dr. med., Leibarzt des Erzherzogs Ferdinand
Max u. s. w. Triest bei F. H. Schimpff. 1855. 8. 185.

Eine Reisebeschreibung, die sich ganz gut liest und für den Freund, an den die Briese gerichtet worden, auch gewiss von Interesse ist. Dem Arzte aber oder vielmehr der medizinischen Wissenschaft gibt sie sehr wenig Ausbeute. Was hätte der Vors. nicht über die durchreisten Länder hinsichts des dort herrschenden Genius morborum, der Endemieen und Epidemieen, ihrer Behandlung, der klimatischen Verhältnisse u. s. w. leisten können. Statt dessen nur sehr oberfächliche Bemerkungen über Hospitäler.

Ueber Krankheiten und Krankheitsverhältnisse auf Island und den Faroer-Inseln. Ein Beitrag zur medizinischen Geographie. Nach dänischen Originalarbeiten von Julius Thomson, Dr. med., Physikus in Cappeln. Schleswig, Th. van der Smissen. 1855. 166 S. und 2 Tabellen.

Eine mit grosser Klarheit und Einsicht abgefasste Schrift, ein sehr dankenswerther Beitrag! Der Verf., welcher im Auftrage der dänischen Regierung selbst 11/2 Jahr auf Island zugebracht hat, gibt zunächst eine kurze, ganz vortreffliche Beschreibung der physischen und hygieinischen Verhältnisse jener merkwürdigen Insel in Betreff der geognostischen Beschaffenheit und des Klima's, der Wohnungen, der Tracht, der Lebensweise und der täglichen Beschäftigung der Isländer, sowie ihrer Konstitution, ihres Temperamentes und Nationalcharakters, wobei er mit edler Freimüthigkeit die dänische Regierung auf die grossen Mängel ihrer

Verwaltung und ihrer sanitätspolizeilichen Einrichtungen des vernachlässigten Ländchens ausmerksam macht und eindringlich ermahnt, die vielen Uebelstände möglichst bald abzustellen, weil dadurch allein den auffallend ungünstigen Vermögens -, Kulturund Gesundheitszuständen abgeholfen werden könne; - eine Beschreibung, die auch der Laie mit vielem Nutzen und Vergnugen lesen wird. In dem folgenden Theile bespricht der Verf. die Krankheitsverhältnisse, zwar unter reicher Benutzung der sehr schätzharen Arbeiten Schleisner's, Eschricht's u. A., deren Gediegenheit nichts zn wünschen übrig lässt, aber doch mit eigener Beobachtung und selbstständiger Kritik. Für die Syphilis, Scraphulosis und Lungenschwindsucht, von denen Island frei ist, und für Bleichsucht. Säuferwahnsinn und kariose Zähne, welche dort ausserordentlich selten vorkommen, - letztere hauptsächlich gewiss auch deshalb nicht, weil der Isländer Alles kalt isst, was aber andererseits grössere Nachtheile herbeiführt - wird es dagegen von fast noch schlimmeren Uebeln desto stärker heimgesucht, nämlich: die Hysterie und Menostasie, vorzugsweise aber von der - charakteristisch genug - dort so stark grassirenden Leberkrankheit, der Spedalskhed und dem Trismus neonatorum. Leberkrankheit besteht eigentlich nur in der Hydatidenkrankheit: es ist erschrecklich, wie viele Opfer dieselbe dort fordert: jeder siebente Mensch besitzt dieselbe, und mit Recht wird dieselbe vom Verf. in ihren Formen und Ursachen, so wie die Verhütung und Behandlung derselben, insbesondere auch die Entstehung und Fortpflanzung der Cysticercen, einer eingehenden, aussührlichen Besprechung unterworfen. Die Elephantiasis (Spedalskhead), welche viel kürzer abgehandelt wird, tritt zwar noch immer, sowohl in ihrer anästhetischen als tuberkulösen Form, aber doch seit 1847 in viel geringerem Masse auf, so dass, während 1838 noch 128, im Jahre 1846 nur noch 50 Personen daran litten. Die Mundklemme der Kinder ist in Island so häufig. wie sonst nirgends in Europa, und es sind in den letzten 20 J. jährlich im Durchschnitte 62 prC. an den lebend geborenen Kindern vor dem Ausgange der zwei ersten Wochen daran gestorben. Die Zähigkeit der Isländer, mit der sie en ihren alten üblen Gewohnheiten festhalten und von jeder Kultur sich abschliessen, ihre schlechte Wohnung, Nahrung und Kleidung sind die hauptsächlichsten Ursachen. Bei der vorübergehenden Einrichtung eines Spitales für Wöchnerinnen, welches der Kommissär der Regierung nur schwer und mit grossen Kosten in Gang brachte, etarben trotz aller noch waltenden Mängel und Störungen von den Aufgenommenen doch nur 22 prC. Ein grosser, kaum begreiflicher Uebelstand liegt darin, dass keine lelanderin ihr Kind selbet stillt, sondern es irgend einer Nachbarsfrau übergibt, wo es dann ausserst schlecht gepflegt und genährt wird. Noch gibt es einige minder wichtige, aber ebenfalls eigenthumliche Krankhoitsformen auf Island: Nabitur, eine Art Pyrosis insipida, Hauderdorfi (Taubheit der Hände?) und Naladorfi (Taubheit der Nägel?). Ausserdem herrschten und herrschen sehr oft verheerende Epidemieen : katerrhalische Fieber, Typhen, Dysenterie, Keuchhusten, Masern, Hungerkrankheit u. s. f. Bemerkenswerth ist endlich die Häufigkeit von Geisteskrankheiten auf Island, namentlich die grosse Zahl von Idioten. - Ein kurzer Anhang gibt einige wenige Nachrichten über die Krankheiten auf den Faröern, die nicht ganz so ungünstig lauten. Zu bedauern ist, dass der Verf. uns über das isländische Medizinalwesen, die Quacksalberei etc. nichts Näheres mitgetheilt hat, wozu ihm doch dieselben authentischen Quellen vorlagen. Im Ganzen aber verdient auch so sein Werkchen alle Anerkennung und Empfehlung.

Lebensdauer und Todesursachen 22 verschiedener Stände und Gewerbe, nebst vergleichender Statistik der christlichen und israelitischen Bevolkerung Frankfurts. Nach zuverlässigen Quellen bearbeitet, von Dr. W. C. Neufville, prakt. Arzte in Frankfurta. M. Mit 23 Tabellen, 116 S. Frankfurt a. M. Sauerländer, 1855.

Je mehr man einsehen lernt, dass auch der Mensch mehr oder weniger nur Produkt des Bodens und Klima's ist, wobei Gewerbe, Vermögen, Alter fernere gewichtige Faktoren abgeben, desto mehr wird es die Aufgabe sein, zu individualisiren und in's Einzelne zu gehen. Nur so kann die Kunst des Arztes und die sanitätspolizeiliche Vorsicht des Staates von Nutzen werden. Es ist daher jeder, noch so kleine, Baustein, der dazu herangetragen wird, ein wichtiges Material. Das vorliegende Schriftchen ist eine schätzbare Arbeit, der nur eine breitere Grundlage zu wünschen gewesen wäre. Auffallend günstig stellt sich das Lebensalter der

Geistlichen, die es freilich auch leicht und bequem genug dert wie überall haben, der Schullehrer, was indess nicht allerwärts, und der Kausleute; sehr ungünstig das der Aerste und Künstler. Am übelsten kommen die Schuhmacher und vor Allem die Schneider weg, von denen der 3. Theil schon mit  $31^3/_4$  Jahren gestorben ist und nur die Hälste älter als 42 J. wird Die mittlere Lebensdauer derselben ist 45 J.! — und da beklagen sie sich noch über die Ersindung der Nähmaschinen! Unter den Gewerben ist der Stand der Gäetner der günstigste. Statistikera und Medizinalbeamten kann die kleine Schrift nur willkommen sein.



## JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in & Bdn. - Gute Originalaufsätse üb. Kinderkrakb. werden erbeten u. nach Erscheinen

bonorist.

FÜR

Aufnätze, Abhandl., Schriften, Werke, Jonrnale etc. für die Rodaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegern elazusenden.

## jedes Heftes gut

[BAND XXV.] ERLANGEN, SEPT. u. OKT. 1855. [HEFT 9 u. 10.]

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Therapeutische Versuche und Erfahrungen dem Kinder-Hospitale zu München. Ein in der Sitzung des ärztlichen Vereins zu München am 14. Mai 1855 gehaltener Vortrag, von Dr. Hauner, Arzt des genannten Hospitales und Dozent an der k. Universität daselbst.

"Es ist sonderbar," so sehreibt mir ein befreundeter Kollege aus einer der grössten Städte Deutschlands, "dass, während die Homoopathen und die Junger Rademacher's in ihrer Weise die Heilmittellehre kultiviren, und der speziellen Therapie obliegen, --kuriren. - sich Kredit und Geld erwerben. - es bei uns anderen Aerzten beinahe so weit gekommen ist, in gelehrten Abhandlungen und Gesellschaften, - falls man nicht für einen ungebildeten Empiriker gehalten werden will, - nicht von unseren Arzneischätzen reden zu dürfen, sondern nur über physiologische und chemische Untersuchungen, über die pathologische Anatomie, die Mikroskopie, oder über neue Entdeckungen von Krankheitsentstehungen, über Kontagien und Miasmen u. s. w. zu diskutiren." "Wenn wir auch," so bemerkt derselbe weiter, "den herrlichen Hilfedieziplinen einer geläuterten Medizin auf der Stufe, auf die uns unser Studtum und die Fortschritte der Wissenschaften überhaupt gestellt haben, volle Rechnung tragen müssen, sie studiren, genau kennen und praktisch anwenden sollen, so dürfen wir deswegen doch nie den eigentlichen Zweck aller unserer Studien, nämlich das ""Sanare" " vergessen, und sollen, ja müssen die Kunst XXV. 1855. 11

des Heilens zu fördern und aus unserem reichen und schönen Arzneischatze diejenigen Mittel besonders hervorzuheben bemüht sein, die wahrhaft hohen Werth besitzen, und zwar muss dieses geschehen auf dem Wege des direkten therapeutischen Experimentes."

Ich für meine Person kann meinem Freunde so Unrecht nicht geben und finde, dass sein Ausspruch sich, ob zwar im verminderten Grade, auch auf unsere medizinischen Verhältnisse dahier in München in Anwendung bringen lässt. Mein heutiger Vortrag bezweckt, diesem zu entsprechen und daher muss ich die geehrte Versammlung, die gewohnt ist, vorzugsweise gelehrte Vorträge zu vernehmen, bitten, diesmal einem ihr schon bekannten Gegenstande sich zuzuwenden und mir für kurze Zeit geneigtes Gehör zu schenken, um meinen Bericht über einige therspeutische Experimente zu vernehmen, die ich seit Jahren im hiesigen Kinderspitale gemacht habe und die durch Zahlen und durch verbürgte Wahrheit im Werthe gewinnen. Es wird der geschrten Versammlung anheimgestellt bleiben, meine Mittheilungen ihrer Diskussion zu unterwersen.

I. Ich beginne mit der Vaccination, die ich jedoch nicht als bekanntes Schutzmittel gegen die Blattern, oder als mehrmals versuchtes Heilmittel gegen Keuchhusten und andere Neuralgieen, sondern als Vertilgungs- und Heilmittel gegen gewisse Arten von erektilen Geschwülsten in Betracht ziehe. Wie bekannt, hat man sich in neuester Zeit zur Vertilgung dieses Schönheitsfehlers der verschiedensten Mittel bedient, und die das Messer, die Kauterisation, die subkutene Unterbindung, die Kinführung von Jod, von Höllenstein, von Tart. stibiatus, die Akupunktur u. s. w. öfters nicht zum erwünschten Ziele führten, hat die Vaccination in den Theilen, wo man überhaupt eine Entfernung dieser vaskulösen Zellgewebsbildung für wünschenswerth hält, eine weitere Anwendung gefunden.

Bouch ut sagt: "Das Einimpfen der Vaccine ist ein ausgezeichnetes Mittel, um erektilen Naevus, wenn er nicht zu ausgedehnt und zu voluminös ist, zu entsernen; dieses Versahren genissst aber noch nicht den Ruf, den es verdient. Es beugt gleichzeitig auch dem eventuellen Austreten von Blattern und ebenso den Konsequenzen einer fürchterlichen Hautverletzung vor."

Ich habe die Vaccination für obigen Zweck dreimal angewandet; in dem einen Falle aass der Naesus am Nacken; im sweiten Falle am Vorderarme und im dritten Falle am linken oberen Augenlide. Alle drei Fälle sind vollkommen geheilt. — Denjenigen, die vielleicht Interesse daran haben, dieses Verfahren gegen den erektilen Naevus näher kennen zu lernen, erlaube ich mir, ein Kind verzustellen, an dem ich zuletzt die Operation gemacht habe, und das dadurch geheilt worden ist, ausserdem ein anderss Kind mit einem solchen Naevus, gegen den noch nichts gethen ist.

Bei dem ersten 7 Monate alten, geannden, noch nicht geimpsten Mädchen bedeckte der Nuevus das ganze obere finke Augenlid; der Nacyus selbet war etwas über die Haut erhaben, blauroth; in der Mitte desselben zeigte sich eine leichte Erosion; die ganze Geschwulst hatte ein sammetartiges, schwammiges Gewebe und seine yeskulöse Bildung war nicht zu verkennen. Die Mutter gibt an, dass der rothe Fleck schon bei der Geburt ziemlich gross und von derselben Beschaffenheit wie jetzt gewesen, namentlich war seine Erhabenheit über das Niveau der Haut deutlich. Erst in den letzten Monaten aber wuchs die Geschwulst rasch und man glaubte nun, sie in einigen Tagen größer werden zu sehen. Auf unseren Vorschlag, das Kind auf dieser Stelle zu impfen, ging die Mutter gleich ein, und wir vollführten Ende Juli v. J. vom Arme eines gesunden Kindes weg die Impfung auf folgende Weise; suerst wurden rings um den Naevus herum in die gesunde Haut, immer einige Linien von einander, Einstiche mit einer Lanzette, im Ganzon 8, und hierauf in den Nacyus gelbet, mehr in der Mitte als in den Seitentheilen, noch ungefähr 10 Einstiche gemacht, so dass es im Ganzen 18 Impfstellen waren. Die Blutung bei der Einführung der Lymphe in den Naevus aelbat war ziemlich stark und eben deswegen, weil wir dieses schon von unseren früheren Operationen her wussten, machten wir so viele Einstiche; dieselbe hatte aber auf die Veränderung, etwaige Verkleinerung oder Entfärbung des Naevus keinen Einfluss. Uebrigens wurde das Kind wie jeder andere Impfling behandelt. Am 9. Tage mach der Impfung wurde uns das Kind wieder in's Spital gebracht, der Nacyus war in Verschwärung begriffen, Vaccinepusteln bedeckten das ganze obere Augenlid, das sehr stark angeschwollen war, das Allgemeinbefinden des Kindes litt nicht viel. Wir liessen nun Kälte über das ganze Auge appliziren und die Kleine in Ruhe und im Zimmer halten. Am 15. Tage war die Geschwulst des Augenlides noch grösser, und die Impfpugteln fingen an einselnen Stellen an, sich absulösen und zu eitern. Wir fuhren mit den Umschlägen fort. Nach 8 Tagen brachte uns die Mutter das Kind wieder: nun war die Geschwulst vermindert, die Impfpusteln fingen an einzutrocknen, und blätterten sich in einzelnen Stellen, namentlich an den Rändern, ab, unter denselben fand man eine blassröthliche Impfnarbe, die Erhabenheit des Naevus über die Haut war völlig verschwunden. Nach 8 Tagen kam uns das Kind wieder zur Vorstellung und der Erfolg der Vaccination war ein vellkommener, die Narbe war blasser und es stand zu erwarten, dass sie von Tag zu Tag ebener und der Haut gleicher würde, was auch gegenwärtig der Fall ist, da man kaum ahnt, dass an dieser Stelle ein so grosser Naevus sich befand.

Der zweite Fall betrifft einen ¹/₂ Jahr alten Knaben, — den ich hier gleichfalls vorstelle, — der unter dem linken Ohrläppchen eine wallnussgrosse Telangiektasie hat. Auch dieser Naevus ist über die Haut erhaben, blauroth aussehend und schwammig anzafühlen und wird sich, wie der vorige, zur Vaccination, die ich demnächst an dem noch nicht geimpften Kinde vornehmen und worüber ich seiner Zeit das Nöthige referiren werde, vollkommen eignen *). —

II. Ich gehe nun zur eigentlichen Materia medica über und führe nur solche Mittel an, die von uns selbst seit 10 Jahren mehrmals und mit sicherem, von jeder Täuschung freiem, Erfolge zur Anwendung kamen.

1) Kali chloricum. Von uns gegen Stomacace in

^{*)} Am 11. Mai l. J. wurde die Impfung bei diesem Kinde, wie obea beschrieben, vorgenommen: am 8. Tage nach der Impfung stellte sich Geschwulst ein, die sich am 12. mit 8 Bläschen bedeckte; schon am 14. Tage begann die Abtrocknung und am 20. fiel die Kruste ab und liess eine lebendig granulirende Fläche zurück. Das Allgemeinbefinden des Kindes war immer gut, kein Fieber. Am 1. Juni erkrankte der Knabe plötzlich sehr heftig, und bot schon nach einigen Tagen Symptome eines akuten Lungen- und Leberleidens dar, dem er auch bald erlag. — Da die Krankengeschichte und der Sektionsbefund dieses Falles sehr interessant ist, so wird in diesem Journale demnächst hierüber von Dr. Kerschensteiner, dem Assistenzarzte des Spitales, Bericht erstattet werden. — Welchen, oder überhaupt ob einen Einfluss die Vaccination auf die spätere Erkrankung des Kindes hatte, wollen wir nicht entscheiden.

mehr denn 70 Fällen während einer Reihe von Jahren mit zauberhaftem Erfolge angewendet, - denn alle diese Fälle heilten in kürzester Zeit, - in 4 Stunden war aber schon das übelste und lästigete Symptom dieser Krankheit, der penetrante, ausserst widerlige Mundgeruch, gehoben. - Auch gegen diphtheritische Prozesse des Mundes, Rachens und Schlundes, gegen merkurielle Geschwüre mit fadem, süsslichem Geschmacke wurde dasselbe von uns bei mehreren Kranken mit gutem, jedoch weniger sicherem, Erfolge mar Anwendung gezogen, - Wir haben dieses herrlichen Mittels, das wir nach Hunt's und Romberg's Methode im Kinderhospitale mun als stehendes Arzneimittel aufgenommen haben, in waseren Jahresberichten in der deutschen Klinik schon Erwähnung gethan, können aber nicht umhin, hier wiederholt darauf zurücksukommen, da diese Heilungsweise des chlorseuren Kalis denn doch nicht so allgemein bekannt und gewürdigt sein dürfte, wenigstone wird derselben in Werken über Materia medica, - zum Buispiel von Sobernheim, Riecke, - den neueren Arzneimitteln von Aschenbrenner etc. nicht gedacht, und nachdem eine Reihe von Krankheiten aufgezählt worden, wo die Wirkung des Kali chloricum jedenfalls problematisch ist, nur in allen drei Büchern desselbe mit den Worten abgeführt: "rühmt man auch seine Wirkung gegen Mundgeschwüre."

Unsere Anwendungsweise ist: Kali chloric.  $3\beta$ —3j solve in Aqua destill. 3jjj—3IV, adde Syrup. simpl.  $3\beta$ ., S. in 24 Stunden innerlieb zu verbrauchen. —

- 2) Ol. Jecoris Aselli. Seit langer Zeit von uns gegen Bhachitis, gleichviel ob in Gestalt von Cranietabes, Pectus carinatum, Skoliose oder Lordose u. s. w. in mindestens 200 Fällen, die alle geheilt wurden, zur Anwendung gebracht. Dass bier nicht das diätetische Verfahren, die Bäder, die aromatischen Waschungen des Körpers u. s. w., die dabei gebraucht werden, beilen, sendern wirklich der Leberthran, beweisen die vielen Fälle, die bei ausgezeichnetem, diätetischem Verhalten u. s. w., aber ohne Leberthran, nicht heilten. Wir gaben den Leberthran zu 3-4 Kaffeelöffel voll täglich, berüchsichtigen gastrische Krankheiten, Intestinalkatarrhe (Disrrhöen), die wie vorher heilen, und haben überdies gefunden, dass der Thran im Sommer in sehr heissen Tagen weniger gut vertragen wird, als im Winter bei kühler, oder kalter Witterung.
  - 3) Tinctura moschata cum Ambra gegen Laryngo-

spasmus, — reinen, ohne Komplikation auftretenden, Spasmus glottidis, — von uns seit 6 Jahren in mehr denn 30 Fällen stets mit bestem Brfolge angewendet. Wir enthalten uns einer weiteren Anpreisung dieses Mittels für benanntes Leiden. — Den Zweiflern, die unseren Berichten über diese Wirkung der Tinct. musch. cum ambra in den Schmidt'schen Jahrbüchern entgegengetreten sind, können wir kurz sagen: Versuchet selbst, so oft wie wir, dann schreibet und urtheilet!

3) Arsenik, Tinct. Fowleri. Wir konnten lange nicht eine gewisse Scheu gegen dieses Mittel überwinden. - In 10 Jahren, dieses bedarf keiner Bestätigung, werden unter Tausenden von kranken Kindern eicher mehrere Hunderte mit chronischen Hautleiden behaftete vorgeführt. Ist in den meisten Fällen, wird das Grundleiden berücksichtigt und richtig erkannt, die Heilung eine in der Regel leichte, und sind die Mittel, die diese vollführen, hochst einfache, was wir in unseren Juhresberichten erwähnt haben, so gibt es doch einzelne Arten dieser Hautkrankheiten, die jeder Behandlungsweise, sie mag heissen wie sie will, widerstehen. Es würde für diesen Bericht zu weit führen, und doch wäre es wohl von hohem Interesse, die Krankengeschichten im Detail zu geben, bei denen die Tinct. Fowleri ganz allein die Heilung bewirkte. Der erste Fall nun, wo wir den Arsenik mit dem gunstigsten Erfolge in Anwendung brachten, betrifft ein Kind von 21/2 Jahren, das an Eczema rubrum litt, welches wahrscheinlich von der Mutter ererbt war, da diese mit demselben Ausschlage behaftet war. Das Leiden bestand eeit dem 3. Monate seines Lebens und es wurde seither Alles, wiewehl vergebens, gegen dieses Uebel versucht, - mit dem Kinde heilten wir zugleich die Ein weiterer Fall betrifft einen 31/2 Jahre alten an Eczema impetiginosum leidenden Knaben. Schon im ersten Jahre seines Lebens wurde der Kleine von dem Ausschlage ergriffen. der Vater und die Mutter des Kindes wollen stets gesund gewesen bein, die Grossmutter des Kindes jedoch soll viele Jahre an einer Gesichtsflechte (?) gelitten haben. Ein Knabe von 61/2 Jahren. Beit 3 Jahren an einem Prurigo und Eczema letdend, ein anderer Knabe von 73/4 Jahren, von Psoriasis guttata seit 4 Jahren befallen, von denen die Väter lange Zeit an einem Schappenausschlage gelitten haben sollen, gehören ebenfalls hieher. -

Alle diese Kranken wurden von uns nach vielen vergebens angewandten Mitteln, worunter auch das kalte Wasser zur Schwitz-

kur und Douche gehören, durch die T. Fewleri volkkommen geheilt, und sind zur Zeit noch gesund. Wir können diesen Fällen 3 aus unserer Privatpraxis anreihen, bei denen ähnliche Leiden eben auf diese Weise zur Heilung geführt wurden. — Bei allen unseren Kranken bestand der Ausschlag Jahre lang und war bei fast allen auf eine hereditäre Ursache zurückzufähren. Unsere Anwendungsweise ist:

Rec. Tinct. Fowl. 3j.

Aqua destill, 36. S. täglich 2 mal, später 3 mal 5 Tropfen. Nach dem Verlause dieser Aranei während eines Monates wenden wir die T. Fowleri per se in obiger Weise an. In Kost und senstigem Verhalten wird nichts Besonderes verordnet, nur werden fette, blige und salzreiche Speisen vermieden, die Kranken warm und zweckmässig gekleidet. Wir haben nicht gefunden, dass Bäder irgend welcher Art die Kur beschleunigen. Die längste Zeit brauchte die Kur des mit Eczema vermischten Prurigo, nämlich 41/2 Monate, alle anderen Formen heilten in 2-3 und 31/2 Menaten. Die üblen Erscheinungen, die beim Verlause des Arseniks öfters eintreten sollen, sind sammt und sonders illuserisch. Alle unsere Kranken vertrugen diese Tinktur gut, verdauten gut und wurden nicht magerer oder bleicher, im Gegentheife voller und besser aussehend; in einem einzigen Falle beobachteten wir nach reichlichem Thränen der Augen eine Konfunktivitis, nach dem Aussetzen der Tinktur verschwand dieselbe rasch und wir Hessen später wieder mit dem Mittel fortfahren. Bestehende Dierrhöen kontraindiziren die Kur, oder machen dieselbe erfolgles. ---

Auf welche Weise der Arsenik wirkt, lassen wir dehingestellt,, in jedem Falle muss er eine die Säftemasse völlig umstimmende Wirkung besitzen, wie könnten sonst konstitutionelle Leiden völlig getilgt werden!

Romberg, sicher eine gewichtige Autorität, auf dessen Empfehlung bin wir die T. Fowleri anwandten, führt die glänzendsten Resultate solcher Wirkung des Arseniks an, und wo solche Facta sprechen, möchten die Erfolge schwer zu bezweifeln sein. —

4) Argentum nitricum gegen absteigenden, gegen morbillösen Krup, gegen Angina diphtheritica von uns in jüngster Zeit in circa 30 Fällen mit dem besten Erfolge angewendet. Dass salpetersaures Silber bei Ophthalm. neonatorum ein Abertivmittel

- ist, kann ich durch mehr denn 16 geheilts Fälle beweisen. Ich halte es für überfiüssig, die reichliche Anwendungsweise des Argent. nitr., die dasselbe seit 10 Jahren in unserem Kinderhospitale gefunden hat und wobei die Erfolge in der Regel eklatante waren, zu wiederholen, und verweise hier auf unseren Journal-Artikel in der deutschen Klinik "das Argentum nitricum als inneres und äusseres Heilmittel." —
- 5) Acidum sulph. dilutum, Elix. acid. Haleri. Wer möchte der Schweselsäure, dem Acid. sulph. dil., dem Elix. acid. Hal. die Wirkung abstreiten und welches Getränke, das überdies noch so gerne und zwar von allen Patienten jeglichen Alters getrunken wird, leistet so viel! Bei typhösen, exanthematischen Fiebern, bei Krankheiten des Gefäss- und Blutsystemes, zur Klasse der Skorbutischen gehörend, dem bei den Kindern so häufig verkommenden Morbus macules. Werlhof., haben wir dasselbe in Hunderten von Fällen theils in Verbindung mit anderen passenden Medikamenten, theils allein zu  $3\beta$ —3j mit Syrup. Alth.  $3j\beta$ —3v, davon einen mässigen Esslöffel voll zum Getränke, mit dem grössten Nutzen angewendet *).
- 6) Arnica montana, von der Schule der Brownianer bekanntlich gegen Nervensieber mit dem Charakter des Torpora, der Asthenie häusig und, wie ich selbst im Beginne meiner medizinlschen Laufbahn nur zu oft gesehen, gleich dem Kampher, der Valeriana und dem Moschus, gewissermassen als ultimum refugium und da natürlich meistens ohne Nutsen angewendet und daher in Misskredit gerathen, ist ein Mittel, das ich während meiner 20jährigen praktischen Laufbahn kaum zweimal zur Anwendung zog und endlich gänzlich aus meiner Materia medica pro infantibus gestrichen habe. In neuester Zeit aber holte ich die Arnica, auf die Empfehlung von Schneider, aus der Vergessenheit hervor und habe dieselbe in 3 Fällen mit glänzendem Erfolge zur Anwendung gebracht.

Alle drei Kranken litten an Excudaten in Folge von Entzundungen seröser Häute, waren aber frei von jeder spezifischen

^{*)} Welches andere Mittel vermag wohl die Mixtura sulphurica acida hei Metrorrhagieen spasmodischer Natur als auch bei passiven Metrorrhagieen mit grosser Erschöpfung zu übertreffen! Auch dafür kann ich an 20 Fälle aus meiner Praxis anführen, wo ich durch dieses Mittel den schönsten Erfolg erlangte.

Dyskragie, namentlich von Skropheln. — Als zwei Kinder nach misakanuten und gar nicht behandelten Pleuresieen zu uns in's Spital gebracht wurden, von denen eines rechtseitig ein weit verbreitetes Empyem hatte, das andere an einem geringeren linkernoite litt, -- beids Kinder aber so entkräftigt und herabgekemmen waren, dass an eine Paracentese nicht gedacht werden konnte, - der für derartige Leiden gerühmte Heilapparat (Kataplasmen, graue Salbe, Kalomel, Brechweinstein u. s. w.) gar keinen Nutzen zeigte, führte mich die grosse vitale Schwäche dieser Kranken, - der trockene, barte Husten, durch den nur bei höchster Anstrengung zähe Massen zum Auswurse kamen, und die Dyspuce zur endlichen Anwendung der Arnica. - Ebenso benutzte ich dieses Mittel bei einem 51/2 jährigen Knaben, der an einer Arachnitis exsudativa litt und bereits aufgegeben war. --Während im ersten dieser Fälle der trockene Husten sich löste, und narulente Sputa in grossen Massen zum Auswurfe kamen, die Dyspace nachliese, und die tägliche physikalische Untersuchung der Brust die Verminderung des Exaudates nachwies, mit dem allmähligen Verschwinden desselben die Respiration eine freiere wurde, die Krast sich hob, Appetit und Schlaf zurückkehrten, das erdfable, elende Aussehen des Kindes sich besserte, wurds im sweiten Falle bei kleinerem Empyeme die Schleimabsonderung und der Auswurf nicht reichlicher, - aber der Husten und die Dyspace erschienen bei dem Fortgebrauche der Arnica seltener, die Athmung zeigte sich ruhiger, so dass hier die Resorption des Riters gloich rasch von Statten ging, was une die Untersuchung der Bruat erwies. - Im dritten Falle bei der exsudativen Arachmitis wur uns die die Resorption bethätigende Wirkung der Arnica am doutlichsten. -Es waren in diesem Falle alle die Symptome eines wahren exsudativan Zuetandes in den Gehirnhäuten vorhanden, und allmählig, wiewohl langsam, verschwanden dieselben, und das bereits für verloren gegebene Kind wurde der vollen Geneaung entgegengeführt. Man muss übrigens die Heilung solcher Leiden nicht in einigen Tagen erwarten, sondern muss bei nur einiger Besserung konsequent mit diesem Mittel Wochen lang fortsahren. Sind der Fälle*) wohl zu wenige, um daraus be-

^{*)} Hieher gehört noch ein Fall aus meiner Privat-Praxis. Derselbe betrifft eine seither gesunde, rästige Frau in den 20er Jahren, die nach einer occulteu Pleuresie ein Empyem der ganzen rechten

stimmte Schlüsse über die Heilkraft der Arnica in obiger Weise ziehen zu können, so wollte ich doch diese meine Erfshrungen nicht verschweigen; vielleicht bietet sich eine weitere Gelegenheit, um das genannte Mittel zu erproben. —

Da ich chnedies Kompositionen verschiedener Araneimittel gerne meide und gewöhnlich nur durch ein Mittel zu heilen versuche, so wurde natürlich auch die Arnica ganz allein vererdnet und zwar so:

Rec. Plor. Arnic. mont. 3β—3j—3jβ ad Infus. 3jj—3jjj.
Syrup. Seneg. 3β. M. S. 2 stündl. 1—2 Esslöffel voll.—

7) Chine., Chininum.

Es ist wohl kein Skeptiker so weit gegangen, die Wirksamkeit der China und ihrer Praperate zu laugnen, und die wundervolle Heilung der intermittirenden Fieber und verwandten Krankheiten durch Chinin ist eine allgemein anerkannte Thatsuche. -Seit 10 Juhren, namentlich aber im letzten Frühjahre und Sammer, kamen intermittirende Fieber unter Kindern jeglichen Alters, darunter bei 6 Säuglingen, - in grosser Zahl vor, und der Gebrauch des Chinins war vom besten Erfolge gekrönt. Nur in 3 Fällen gelang es uns nicht, das Chin. sulph. - wir gaben gewöhnlich Gr. ji - Gr. jij pro dosi und lassen vor dem Pieber-Anfalle 2-3 solche Pulver nehmen, - den Kindern beisabriagen, und hier hatte die Anwendung derselben auf endermatische Weise, - 2 Gr. Chin. sulphur. werden in die mittelet Blasenpflaster wundgemachte Stelle in der Herzgrube eingestrichen und die Stelle mit Heftpflaster bedecht, - den erwanschten Erfolg. Allein nicht allein in Wechselfiebern, - hier meist die Tertiana, nur 8 mal die Quotidians und 3 mal die Quartana, ist die Wirkung des Chinins eine grosse, - es ist auch in typhssen Fiebern, namentlich in denjenigen typhoiden Fiebern, die sich gleich im Anfange durch grosse Schwäche und Hinfälligkeit auszeichnen, - in der Febr. typhoides stupida der Alten, - ein Zustand, der bei der Diagnose, namentlich im kindlichen Alter,

Brusthülfte erlitt. Gestütst auf obige Ersbrungen wandte ich auch bei dieser Kranken nach der Wirkungslosigkeit von Vesikantien und vielen inneren Mitteln die Arnica (hier 36) an, und hatte die Freude, in wenigen Wochen die Frau vollkommen geheilt zu haben. — Eine milde, reizlese Kost, Rube des Patienten, Aufenthult im Bette bei erhobener Lage unterstützen natürlich die Mur. —

ohne greece Gewandtheit in viele Verlegenheit bringt, - ein vorzägliches Mittel. Es fehlt nämlich die von den Praktikern so hoch angeschlagene rothe, trockene Zunge, es fehk der fieberbufte Puls, es fehlt jede Empfindlichkeit im Leibe (namentlich der diagnostisch werthvolle Schmerz in der lleocoekalgegend), es fehlt der aufgetriebene Unterleib, keine Typhus-Stuhle sind sugegen u. s. f., also fast alte Symptome, aus denen man den Typhus zu diegnostiziren pflegt; aber auch ein Gerebral-Leiden anzunehmen verbietet einestheils die Anamnese, das Stadium prodeomorum, die Boschaffenheit der Augen, das sehlende Etbrechen, die Beschaffenheit des Leibes, die Lagerung der Kranken, die Intervallen, besseren und leichteren Zwiechenraume. wir haben einen Zustand vor uns, von vielen Autoritäten mit dem Namen Pobris romittons infantum sine materia, - (als nicht lokalisirt), genannt, - eine Krankheit, die sicher nichts Anderes ist als eine Nervenreizung eigener Art in reinbaren, meist in den Entwickelungsjahren sich befindenden Kindern. Wird hier der antiphlogistische Heilapparat in Anwendung gezogen, werden die so sehr beliebten Laxirtranko verschrieben, oder saudernd exspektativ verfahren, so verfallen die armen Kinder in ein langwieriges Leiden, das endlich durch Hektik sie todtet, oder die Krankheit lokalisiet sich bald im Gebirne, beld in den Lungen, je nach der individuellen Anlage und todtet durch Folgekrankheften. - Hier ist des Chinin eine wahre Panaceet es massigt des Pieher; beschwichtigt die Reizberkeit, bringt Schlaf und Ruhe, Appetit und Kraft zurück und führt die Kindet tasch der Rekonvaleszenz entgegen. -

Wie wehlthwend, des Leben fristend, den jummervollen Zustand erleichternd, ja in einigen Fällen, wo diëtetisches Regimen, Ruhe, Luftverbesserung und ländliche Asyle mit in Anwendung gebracht werden können, — seitst Heilung bringend, — wirkt wicht die China in Zehrsebern, in der Lungenphthise? Ich kenn hier, wenn auch nur wenige Fälle, 6 Mädehen von 6—16 Jahren anführen, die durch den Gebrauch von Chinin, in minder günstigen Verhältnissen lebend, vollständig geheilt wurden, wenigstens sind eie zur Zeit gesund, Husten, Schweisse, Abmegerung sind verschwunden und die China vollstührte eine Kur, we Molken, Leberthran u. s. w., mehrere Monate lang gebraucht, wirkungslos blieben. —

Aber auch gegen Neurosen und Spasmen etweist nich des

Chinin als Hailmittel und ich habe schen in mehreren Jahresberichten in der deutschen Klinik davon Erwähnung gethan, dass ich 2 Fälle von Epilepsie mit intermittirendem Charakter, die lange Zeit allen Kurarten tretzten, durch Chinin vollständig heilte, und bestätige nun, dass die 2 Mädchen noch vollständig gesund sind; desgleichen berichtete ich, dass ich 2 Kinder mit periodisch auftretendem Kopfweh durch Chinin sur Heilung brachte, und kann zu diesen 2 Fällen einen weiteren hinzufügen, der ebenfalls rasch durch Chinin geheilt wurde. Wer würde weiter im Abnahmestadium des Keuchhustens, — bei schlecht genährten, herabgekommenen Kindern, bei über die Maassen andauerndem Nachthusten und Schleimrasseln, — die rasche Heilung solcher Fälle mit Chinin läugnen wollen? Wir können eine greese Zahl selcher Kinder anführen, die auf diese Weise ihre Gesundheit wieder erhalten haben.

Prof. Mauthner in Wien hat in einem der letzten Hefte dieser Zeitschrift eine klare und wahre Abhandlung über anämische Zustände der Kinder und Heilung derselben gegeben. - Gerade diese Zustände, - kursweg unter dem Namen Atrophie gesasst, sei es, dass sie bei Säuglingen oder alteren Kindern durch unzweckmässige oder fehlerhafte Ernährung entstehen, -- sei es, dase sie durch vorausgegangene Krankheiten verschiedener Art, worunter Intestinal - Leiden (Diarrhoen) immer die Hauptrolle spielen, erzeugt werden, -- kurz solche Leiden ohne Lokalisirung und ohne materielle Veränderung wichtiger Organe kamen im Kinderhospitale nur zu oft, je tagtäglich, vor. Prof. Mauthner zählt nach Regulirung der Diat Zinkvalerianat, Eisen, Nussbaumblätter, Leberthran und wohl vor Allem das Extract. sanguin. bovin. als Heilmittel auf. Wir kennen das letzte von Prof. Mauthner so sehr gerühmte Araneimittel nicht, so viel aber ist gewiss, dass uns alljährlich Hunderte solcher Kinder zur Behandlung kamen und wir hier in der Anwendung des Extr. Chinae frigide paratum, etwa in folgender Art: Rec. Extr. Chinae frigid. parat. gr. vj - x solve in Aqu. Cinnamom. zj\( \beta - \) jj, Syrup. Cert. Aur. 36, S. 2-3stündlich 1-2 Kaffeelöffel davon, Wesentliches leisteten. Dass hier wirklich die China wirkt, davon habe ich mich auf's Genaueste überzeugt, theils weil uns solche Kinder durch diätetische Mittel allein nur äusserst langsam gedichen, theils weil uns andere Mittel aus der Reihe der Nutricatia genommen, keine Erfolge zeigten.

- 8. und 9. Chamomilla, Verbascum. Aus unserem reichen Arancischatze verdienen sieher vor vielen Anderen den Namen Remedia domestica pro infantibua die Chamomilla und das Verbascum; leider, dass von den Hobammon, Müttern und Krankenwärtern, und vielleicht auch nicht selten von Aersten ihre Wirksamkeit so konfundirt wird. Während die Chamomilla, den Aethereis oleosis angehörend, vorzüglich auf das Unterleibs-Nerven-System einwirkt, Schmerzen und Krämpfe beschwichtigt, vorzüglich aber bei den so häufigen Kolikschmerzen der kleinen Kinder, durch übermässige Luftentwickelung hervorgerufen, sich als wahres Blahungstreibmittel zeigt, - ist das den reinen Mucilagenosia angehörende Verbascum ein Medikament für Krankheiten der Respirationsorgane und ist indizirt bei Bronchialkatarrhen, bei Brusthusten u. s. w., bei Morbillen, namentlich weil in diesen Leiden so gerne Hautkrämpse mit Unterdrückung der Transpiration eintreten, die sie entweder hervorrust oder befördert und so den Krampf hebt. - Es wird vielleicht überflüssig erscheinen, über diese einfachen Mittel noch etwas zu sagen, indem man annehmen dürste, dieselbe Wirkung habe jede andere Theesorte oder irgend ein lauwarmes Getränk auch, - aber dem möchte doch nicht so sein, was hundertfache Erfahrung lehrt, zudem geben die Eltern diese Thecorten gerne und ihre Anwendung findet bei den Kleinen keinen Widerstand. - Wir gebrauchen die Chamomilla gewöhnlich nur als Bad von 23-24 G. R. und zwar hier 1/2-1 Hand voil Thee auf ein Bad, oder aber als Clysma 36-3j auf 3j-3jij Wasser, - das Verbascum stets als schwachen Aufguss mit Zucker zum Getränke. -
- 10) Columbo. Wie die Columbo in der sogenannten Disrrhoes habitualis, ein Schwächezustand des Digestionsapparates, hervorgebildet aus einer chronischen Erkrankung der Schleimhaut desselben bei meist reizender, unzweckmässiger Nahrung, zu einem Hauptmittel wird, und in der Reihe der bitterstoffigen Arzneikörper sicher das Beste leistet, so gibt es im kindlichen Alter, ja selbst bei Säuglingen, Zustände, die jenem Leiden der Erwachsenen vollkommen gleichen. Es betrifft dieses meist künstlich aufgefütterte Kinder, die ganz unzweckmässig ernährt werden, häufig von Keuchhusten (Katarrh der dünnen Gedärme oder einer Colitis dysenterica) befallen werden, kaum daven geheilt, wiederholt schädliche Nahrungsmittel bekamen, so zwar, dass sich endlich ein Zustand der Lazität, der Atonie der Gedärme aus-

bildet, der unter den Erscheinungen einer theils seresen, wasserigen, theils mit unverdauten Spelseresten (Lienterie) verschenen Diarrhee solche Kinder zur Atrophie führt. Dieser Zustand, wenn man will, mit dem Namen Diarrheea atonica ex lazitate bezeichzet, weicht dem längeren Darreichen der Columbo, — nicht dem Kalomel, nicht dem Argent. nitricum, nicht dem Rheum, — hier und de milden Eisenpräparaten. —

Wir geben antweder die Columbe im Dekokte und zwar in dieser Form

- Rp. Rad. solumb.  $3\beta$ —j coqu. in Aqu. 3j— $3j\beta$ , adde Sgrup. cort. Aurant.  $^3\beta$ .
  - S. Stündl. 1-2 Kaffeelöffel voll; oder
- Rp. Extr. columb. gr. vj gr. vjij, solve in Aqu. cinnam. ξjβ, addę
  Syrup. cort. aurant. ξβ. —
  Wie das Obige zu gebrauchen.

**~** :

ı,

11) Ferrum. Vom Eisen und den zogenannten eisenbaltigen Präparaten, die zo werme Lobredner und Anpreiser baben, können wir aus eigener Erfahrung (denn nur diese haben wir dieser Arbeit zu Grunde gelegt) nur wenig sagen. Wir wendeten nur die Tinct, ferri pomat., den Syrup. ferzi jodat., das Ferzum tartarieum und einige Male die Limetura Martis in unaerer Kinderpraxis an.

Die Ferr. pomat. geben wir gerne in anämischen Zuständen den Kleinen, wenn keine Durchfälle mehr zugegen, keine Fiebererscheinungen mehr bemerkbar, keine Dyspepsie vorhanden ist, bei blutermen Individuen, bei schwachem Gefässleben, in der Rekonvaleszenz von erschöpfenden Krankheiten, so auch bei blamen, schwächlichen Mädchen in der Periode des Ueberganges zur Pubertät, bei Neigung zur Chlorose oder wenigstens einem Zustande, der diesem Leiden gleicht. - Der Jodeigensyrup hat uns in sinigen Fällen vor Scrophulosis bei äusserst schwächlichen Individuen, wo Geschwüre atonischer Art, Karies, Otorrhöen, Verhärtungen in sinzelnen Hautstellen (Tubercula externa), Spina vantosa zugegen waren, entschiedenen Nutzen verschafft. Grazile Subjekte mit Anlage zu Lungenskropheln vertragen nach unseren Erfahrungen den Jodsyrup nicht; Husten und Reinbarkeit der Lungen wird dedurch vermehrt. - Ferrum muriaticum und die Limatura Ferri haben wir zu selten angewendet, um darüber Bestimmtes angeben zu können. -

Wir gebrauchen die Tinct. ferri pomet. zu 3-4 Kaffeelöffal

voll pro die; den Syrup. ferri jodat., täglich 1-2 Kaffeelässel voll, — natürlich immer nach dem Alter der Kinder bemessen. —

12) Jalapa. Unter den Abführmitteln für Kinder verdient die Jalepa eine vorzügliche Erwähnung. Skrophulöse Kinder mit Augenentzündungen, chronischen Hautausschlägen, Wurmbeschwerden, träger, ungeordneter Verdauung u. s. w., bei torpider Natur mit dicken vollen Bäuchen, trockener, dürzer Haut, äusserst langsamer, mühsamer Bewegung, können nach unseren reichen Erfahrungen (es mögen sich die Kinder, bei denen wir die Jalapa während 10 Jahren anwendeten, auf mehrere Hunderte belaufen) der oft schwierigen Heilung schneller und sicherer zugeführt werden, als im Beginne der Kur durch ein kräftiges Laxans aus Jalapa mit Kalomel. Nieht Kalomel allsin, nicht Senna und Aloë eind im Stande, so reiche, ergiebige und ableiten de Ausleerrangen hervorzurufen als Jalapa.

Unsere Formel ist entweder: Rec. Calomelanos gr. jjj, pulv. rad. Jalap. gr. v, disp. tal. dos. No. tres, S. zweistündlich ein Pulver. Aeltere Kinder erhalten: Rec. Calomelanos 36, pulv. rad. Jelap., Resin. Jalap. aa. gr. xv, Extr. Aloes equos. q. s. ut fiant pilul. pond. gr. jjj, consp. pulv. cort. Cinnam. S. vier Stück auf einmal.

13) Ipe kakuan hawursel. Verdient die Ipekekuan ha schon als Brechmittel in manchen Krankheiton und bei gewissen Indigiduen, z. B. im Keuchhusten und katarrhalischen Flobern (Bronchitis) bei äusserst reizharen, schwachen, zu Durchfällen geneigten Kindern, einer ehrenhaften Erwähnung, worüber wir eine grosse Reihe von Fällen ausühren könnten, wo sich uns durch ein Brechmittel aus Ipekakuanha ein augenfälliger Nutzen zeigte, so haben wir im Kinderspitale dahier, bei den nur zu oft, meistens im Frühjahre und Spätherbete, vorkemmenden Luftröhren- und Lungenkatarrhen, bei grosser Reizbarkeit dieser Theile, mit atossweise eintzetendem Huston, Schleimzasseln in den Branchial-Verzweigungen, behinderter Expektoration des Schleimes, - vorzäglich wenn diese Leiden mit Intestinalkatarzhen, Gastrosen komplizirt sind, -in der Ipekakuanha in kleinen Gaben ein ausgezeichnetes Heilmittel gefunden. Wir verordnen entweder ein schwaches Infusum von Ipekakuanha mit oder chne Rheum, z. B.

Rp. Rad. Ipecac. gr. jjj.—vj infund. Aqu. fervid.  $\bar{z}$ j $\beta$ —jj. Colaturae adde Syrup. simpl.  $\bar{z}_{\beta}$ ; zweiständl. zwei Kaffeelöffel.

R.p. Rad. Ipecac. gr. jij; - rad. Rhei gr. v, infund. Aqu;

fervid. 3j\$ adde Syrup. seneg. 3\$, aweistandi. 1 Kaffeeleffel, oder geben die Ipekak. in Pulver, z. B.

Rp. Pulv. rad. Ipec. gr.  $^{1}/_{12}$ — $^{1}/_{8}$ , Sacchar. lactis gr. jj., Mfpulv. Disp. tal. Dos. Nro. octo oder duodecim, davon sweistundlich ein Pulver. —

Ein kaum weniger schätzbares Mittel ist die Ipekak. in den häufig in den heissen Sommertagen bei kleinen Kindern so gerne eintretenden Diarrhöen (Diarrhoea aestiva, Diarrh. dysenteries), wo die Ursache eine grosse Reizbarkoft des Darmkanales ist. — Hier verordnen wir:

Rp. Rad. Ipecac. gr. vj. Infunde Aqu. fervid. zjβ—šjj Colst. adde Syrup. Diacod. 3β. S. Stündl. 2 Kaffeelöffel voli.

Es ist keine Uebertreibung, wenn ich angebe, dass die Ipekak. in vorstehender Weise während eines Jahres von uns mehrere hundert Male verordnet wurde und jetzt immer wieder vererdnet wird, — ein Beweis von den guten Erfolgen, die wir dadurch gewinnen. —

14) Kreosot. Ausserordentliche Fälle, wenigstens solche, die selten zur Beobachtung kommen und wo man vorerst nur nach den bervorragendsten Symptomen die Diagnose zu stellen vermag, die Anamnese, der ganze Habitus des Kranken u. s. w. auf keit bigentliches Organleiden, d. h. auf keine wirkliche Veränderung und Entertung in dem ergriffenen Theile schliessen lässt, fähren nach dem unnützen Verbrauche gewöhnlicher Heilmittel zu den seltener angewendeten. So traf es sich, dass uns im verwichenen Semester 2 kranke Kinder von 21/2 und 4 Jahren vorgestellt wurden, die seit mehreren Tagen an hartnäckigem Erbrechen litten. Es wurde Alles, Getränk, selbst Wasser, alles Essen, jedes Medikament weggebrochen. Die Kinder hatten keine Diarrhoe, kein Fieber, keinen Schmers; keine gastrischen Erscheinungen waren vorausgegangen, noch waren welche zu entdecken. - Arfange in der Meinung, das Erbrechen sei leicht zu stillen, wurde die Potio Riveri, - später Morphium, dann Rheum gegeben, und da diese Mittel nichts hulfen, eingedenk eines Ausspruches des Meisters Hufeland "Vomitus vomitu curatur", da nichts ein Emeticum zu verbieten schien, ein solches aus Ipekak. mit Oxymel. simplex gegeben. - Aber nichts half; die Kinder angen an, erschöpft zu werden und abzumegern. Da wendete ich, vermuthend, das Erbrechen möchte hier aus abnormer Reisbarkeit des Magens entsprungen sein, nach Thomson das Kreeset

an und zwar in folgender Art: Rec. Creoseti gr. jj., Aqu. destilli zj\(\theta\), Syrup, simpl. \(\frac{3}{3}\theta\). MS. St\(\text{undlich}\) 2 Kaffeel\(\text{offel}\) voll, und in der That, in einem Tage war des Erbrechen gestillt und die Kinder geheilt und blieben es auch. Ich f\(\text{uhre}\) diese F\(\text{alle}\) nur an, um auf ein Heilmittel aufmerksam zu machen, das in der Kinderpraxis gewiss wenig benutzt ist, — will aber aus so wenigen F\(\text{allen}\) sonat keine weiteren Sch\(\text{usso}\) ziehen. —

15) Aqua Laurocerasi. Der kindliche Organismus ist in seinen Evolutionen bei reizbaren, so häufig unrichtig ernährten und behandelten Individuen Krankheiten kongestiver und subakuter Natur unterworfen, die sich nicht selten im Kopfe, in der Brust, im Rückenmarke unter den Symptomen nervöser Reizung zeigen, ja gewissermassen einer Hyperaemia cerebri, einer Pneumonie, Karditis, einer Rückenmarksentzündung gleichen, fehlten nicht zu derselben die bekennten, wesentlichen Symptome, was namentlich eben die negativen Befunde bei Brustbeschwerden beweisen.

Hier bei krampfhaftem Pulse, grosser Reinbarkeit, trockener, heisser Haut, ungemeiner Unruhe, starker Palpitation des Herzens, qualendem, trockenem Husten, finden wir in der Aqua Laurocerasi ein Hülfsmittel, das schwer durch ein anderes Arzneimittel, wonn nicht etwa durch die Aqua amygdalar. amarar., die wir nur einige Male anwendeten, - zu ersetzen sein würde. Oft verschwinden obige Erscheinungen nach dem Gebrauche der Aqua Leurocerasi recht rasch, und wie häufig solche Zustände im kindlichen Alter vorkommen, wissen Kinderärzte nur zu gut. Aber auch in der Tussis spasmodica, Tussis convulsiva bei ganz kleinen Kindern (Säuglingen), in der Tuberkelphthisis derselben ist die Aqua Laurocerssi ein schätzbares Mittel und nützt viel, wovon wir eine Menge Beweise haben und wird überdies sehr gerne von den Kindern genommen. - Wir geben die Aqua Laurocerasi entwoder per se mit einem Syrup, z. B. Rec. Aqu. Laurocerasi gutt. vi-x-xx Syrup. simpl. 3j, zweistündlich 1/2 Kaffeeloffel voll, oder in einer Mandelemulsion oder einem Althäadekokte, oder auch in folgender Art: Rec. Aqu. Cerasor. nigror. 3j-j\u03c3, Aqu. Laurocerasi 36, Syrup. simpl. 36, MS. alle 2-3 Stunden 2 Kaffeelöffel voll. -

16) Opium, Morphium. Diesen mächtigen Mitteln wird wohl kein Arzt die grosse Wirkung in manchen Gebrechen und Leiden der Menschen absprechen wollen und mancher Arzt wird xxy, 1886.

wohl schon oft durch sie den Trost für sich und seine Patienten gefunden haben, sei es, dass er sie weniger als wirkliche Heilmittel, sendern mehr als Sedativa benutzte. Dasselbe gilt auch nicht weniger in der Kinderpraxis.

Im Ganzen genommen aber finden bei uns im Kinderhospitele diese mächtigen Mittel nur eine beschränkte Anwendung. Schr häufig wirken sie nur auf's Gehirn und die deraus entepringenden Nerven, und wie vorsichtig dieses System, das im Kindeealter, welches stets in progressiver Entwickelung fortläuft, ohnodies beinahe in allen Krankheiten hier mitleidet, zu behandeln ist, braucht nicht bemerkt zu werden. Niemals konnten wir une entschliessen, in den so häufigen Durchfällen der Kinder das von so vielen Aerzten gerühmte und dreist angewendete Opium an geben, und nach den Resultaten, die wir durch unsere Behandlungsweise dieser Leiden bisher erreicht hatten, bereuen wir es nicht. -- Nur in äusserst hartnäckigen Fällen, wo uns das kranke Kind dafür passend erscheint, namentlich aber bei dysenterieshen Leiden, wenden wir das Opium mit Kalomel an und bier, wie es scheint, mit grossem Nutsen. Meist ist unsere Dosis sehr klein und wir verschreiben: Rec. Opii puri gr. 1/20-1/12-1/12-Calomelanes gr. 1/8-1/4; Sacchar. lactis gr. x. Mf. pulvis, dispens. tal. dos. No. vj-vjij. S. vierstündlich ein Pulver zu geben. -

Als schmerzatillendes Mittel bei Darmleiden, bei Neuralgieen, bei grosser Schlaslosigkeit, ist der Werth des Opiums bekannt und es gibt manche Fälle in der Kinderpraxis, welche die Anwendung eines Opiates sordern, so z. B. ist des Morphium ein verzügliches Palliativmittel bei dem quälenden, nächtlichen Husten tuberkulöser, und ein Beruhigungsmittel im nervösen Stadium des Keuchhustens reizloser, phlegmatischer Kinder u. s. w. Auch die äussere Anwendung der Tinct. Opii crocat. ist anerkennungswerth. Wir gebrauchen dieselbe häusig als Zusats zu Augenwässern bei Augenentzündungen skrophulöser Natur mit trägem Verlause, grosser Lichtscheu und hestigem Schmerze; serner bei Hypopion, bei Abezessen und Geschwüren der Hornhaut, bei trägen, schlassen Wunden zur Verbesserung der Granulation, bei Spina ventosa, Karies u. s. w. zum Tränken der Charpie beim Verbande, wo uns das Mittel vielen Nutzen gebracht hat.

17) Lichen islandicus. Von dem so selten erwähnten Mittel sei nur gesagt, dass es bei uns im Kinder - Hospitale mit sichtbarem Nutzen als Roborans eder Tenicum für die Schleimhäute der Respirationsorgane angewendet wird, und zwar im Nachhusten der Tussis cenvulsiva, in chronischen Bronchialkaterrhen und im dem nach Lungenentzündungen und zurückgebliebenem, in Atonie der Lungen beruhendem Husten. Wir geben den Lichen ale Thee, Abends eine Tesse voll lauwarm, mit Zucker oder besser mit Honig versüsst, zum Getränke.

18) Felia Nucum Jugland. reg. In meinen früheren Berichten aus dem Kinderspitale habe ich meiner Versuche Erwähnung gethan, die ich bei der so häufig vorkommenden Skrophulose mit den verschiedensten Heilmitteln für dieselbe gemacht habe, und nach einer sorgfältigen Prüfung der gerühmtesten Antiscrophulosa bin ich zu dem Resultate gekommen, dass gerade der Leberthran, das von den meisten Aerzten am meisten beversugte Mittel gar nichts, — das Jod nur in gans besonderen Fällen viel, — die Baryta muriatica, die Antimonialien u. s. w. gar nichts, die frisch gedörrten Blätter der Wallnüsse dagegen überaus trefflich wirken! —

Namentlich sind die Folia nucum Jugland, bei torpiden, trägen, schwerfälligen Individuen, bei skrophulösen Geschwüren, Otervhöen, chronischen skrophulösen Hautausschlägen, bei Atonie und Stockung im Lymphörüsensysteme (bei den grossen, dicken Bäuchen, die eben diese Atonie, nicht aber die, wie man glaubt, mächtig angeschwollenen Mesenterialdrüsen, — die Tabes meseraica der Alten bedingt) ein prächtiges Heilmittel, natürlich wenn auch Zweckmässiges in Kost, Wartung und Verpflegung der Kinder geschehen kann, — was dech immer die Conditio sine qua men ist und bleibt, aber die Wirkeamkeit eines Heilmittels deshalb nicht aufwiegt. — Hundert Male während eines Jahres werden von uns die frischen Wallnussblätter verschrieben und Resultate erzielt, die nicht allein wir erkennen, sondern auch den Angehörigen augenfällig werden.

19) Rheum. Men möge segen, was man will, — Erfahrung ist die grösste Lehrmeisterin in allen Dingen und macht micht selten alle Weisheit zu Schanden; — dieses beweist in der praktischen Medizin kein Mittel besser als das Rheum. — Der Rhebarber ist ein wahres Volks – und Haus – Mittel. Seit Jahrhunderten bekannt und zur Anwendung gezogen, hat es vielleicht, wie kein Arzneimittel, so grossen Nutzen verschaft, und, selbst unzeitig angewendet, so wenig Schaden gethan. — In der Kinderpraxis lebt der Rhabssber sicher so lange als en Hebammen

und Wertfrauen gibt und die Zeit ist gar nicht fern, wo die ganze Kunst der Kinderärzte darin bestand, ein Rhaberbersäftchen mit diesem und jonem Zusatze für jedwelches Leiden der Kleinen zu verschreiben.

Das sogenannte Rhabarbersäftchen, dieses unterliegt keinen Zweisel, ist in der Kinderpraxis ein schier unentbehrliches Mittel, und namentlich bei Säuglingen, wo das vegetative Leben das Uebergewicht hat, wo die Krankheiten des Digestionsapparates bei gänzlich fehlerhafter Ernährung der Kinder, wie es bei unseren hiesigen Verhältnissen nur zu häufig vorkommt, spielt der Syrupus rhei eine grosse Rolle. - Bei trägem Abgange des Mekoniums, bei Pappelkindern, bei ikterischen Krankheiten, in fieberlosen Dyspepsieen und Gastrosen, - kurz in allen Zuständen, die unter die Namen Apepsie, Flatulenz, Säurebildung, Gastrixismus gerechnet werden, was aber Alles bei solchen Kindern meist durch Verdauungeschwäche bedingt ist, wird der Gebrauch von täglich 1-2 Kaffeelöffel voll Syrup. cichor. c. rheo ein treffliches Mittel. Fehlerhaft aber ist es, denselben bei Dinrrhöen (ausser rein gastrischen) und fieberhaften Krankheiten, und gewissenlos bleibt es, - ihn ohne ärstliche Verordnung, entweder eigenmächtig oder auf die Empfehlung der Hebammen, zur Anwendung zu bringen. Im späteren Alter, - bei Kindern von 3-6 -10 Jehren - wird die Wirksamkeit des Syrup, rhei durch einen Zusatz von Tinct. rhei aquosa noch erhöht. Wir wenden den Rhabarber in dieser Form sehr gerne bei Leber-und Milz-Leiden an, namentlich auch zur Nachkur nach Wechselfiebern, so auch bei Verstopfung, auf Atonie der Muskelfasern beruhend. Das Infus. radic. rhei (gr. jij-β auf 3jβ-3jj Aqu. fervid.) - das Extract. rhei (zu gr. jjj-vj in Aqu. foenicul. c. Tinct. cinnam.: 3j6-3jj)ist nicht allein ein die Atonie der Magenfasern stärkendes und die üblen, unverdauten Ausleerungen korrigirendes Mittel, sondern ein Stomachicum für sogenannte schwache, verdorbene Magen der künstlich ernährten Kinder. ---

In solcher Weise, und noch in gar manchen anderen Erkrankungen des Digestionsapparates, können wir das Rheum als ein höchst schätzbares Mittel aus jahrelanger Erfahrung anpreisen. —

²⁰⁾ Senna. In der Kinderpraxis ersetzt der Rhabarber als Purgans grösstentheils die Senna; indessen gibt es Fälle, we die stärker, kräftiger und reichhaltiger wirkende Senna, und zwar die

Aqua laxativ. Viennensis, zur Anwendung kommen muss. — Bei Entzündungen und Kongestionszuständen des Gehirnes von Kindern torpider Natur, bei hertnäckigen Verstopfungen solcher Leiden, durch gastrische Zustände bedingt, bei Helminthiasis, im Anfange gastrischer Fieber, und bei akuten Exanthemen, namentlich dem Scharlach und den Pocken, wo man gern Kalomel meidet, ist die Senna vorzüglich am Platze. —

21) Senega. Den Ruf, den sich dieses Mittel Krankheiten der Respirationsorgane erworben hat, und wo sie nach den moisten Schriftstellern über Materia medica spezifisch die Thätigkeit der respiratorischen Schleimhaut erregen und kräftig unterstützen, eine regere Metamorphose in den Lungen und Bronchialdrusen begünstigen, und also nicht nur die aus Atomie oder aus gesteigerter Reizbarkeit bei innerer Schwäche profus gewordene Absonderung durch Erhebung der gesunkenen Energie der Schleimhaut wieder zur Norm zurückführen soll, sondern auch das zähe, träge, stockende, zu Aphäufungen und plastischen Verdickungen geneigte, Schleimsehret selbst verficesigt, auflöst, zum Auswurfe geschickt macht und zur Krisenbildung disponiren soll, eine solche Anpreisung sowohl als auch die vielen günstigen Resultate, die hinsichtlich der Senega von berühmten Kinderärzten z. B. Rilliet und Barthez, West u. s. w. erlangt werden sind, machten auch une geneigt, dieses Mittel bei passender Gelegenheit oftmals in Anwendung zu bringen. - Aus eigener Erfahrung können wir der Senega beim wahren Krup weder im Beginne, noch in der Höhe des Leidens eine besondere Wirkung zuschreiben, wohl aber eine bedeutende bei der Lösung oder in den Nachkrankheiten desselben, so wie bei der Laryngitis, die auf Masern folgt, desgleichen im Stadium der Lösung des Keuchhustens, bei der chronischen Bronchitis mit starker, zäher Anhaufung des Schleimes in diesen Theilen, wo sie von den Kindern besser vertragen wird, als der Goldschwesel und leichter denselben beizubringen ist. Auch in Pneumonieen, die im Laufe typhöser Fieber, so in der Pneumonia catarrhosa, namentlich, wo diese rhachitische Kinder befällt, bleibt die Senega stets ein treffliches Arzneimittel. Wir verordnen:

Rp. Rad. Seneg. ∋j—δj ad Decoct. ½jβ—¾jj Syrup. Seneg. ½β. M. Oder Rec. Syrup. Senegae
Syrup. Ipecae.
Syrup. Liquirit. aa. 36

S. Stündlich oder zweistundlich 2 Kaffeelöffel.

- 21. 22) Radiz Valerianae. Magnesia carbonica. Diese Mittel zählt man in der Kinderpraxis zu den wirksamsten und beliebtesten. Wir wenden zumeist dieselben nur als Hufeland'sches Kinderpulver an, ein Compositum, das in der That igrationall arschaint, and obwohl ich state einfache Mittel liebe und verordne, so kenn ich nicht umhin, hier dieser glücklichen Zusammensetzung dreier so wichtiger Arzneistoffe das Wort zu Das Pulv. Pueror. Hufelandi, das ich in derselben Weise wie Hufeland, verordne, nur dass ich statt des Fenchelzuckers Milchzucker nehme, besteht bekanntermassen aus Rad. Valerian... Megnesia carbonic. und Rheum. - Der Baldrian durch die Ver-Mindung eines atherischen Ocies mit einem eigenthümlichen Extraktiystoffe und einer eigenen Säure äussert seine Wirkung als Nervine-Tonicum auf die leidende sensitive Sphäre, irritirt, wenn ich mich so ausdrücken darf, ohne zu erhitzen; die Magnesia carbonica ist als sauretilgendes, die scharfe Absonderung des Magen - und Darmaastes kerrigirandes Mittel bekannt und wohl mit Recht, - das Rheum endlich eines der besten Medikamente in unserem gausen Arzneischatze, wenn es richtig angewendet wird, findet in den angeführten Fällen seine Indikation, und so ist denn durch diese glückliche Zusammensetzung in vielen Magen - und Darmkrankheiten ein passendes Medicamen entstanden; wir geben das Pulvis pueror, täglich zu 2-3 kleinen Messerspitzen voll. - Die Magnesia carbonica für sich fand bei uns im Kinder-Hospitale bei Urinbeschwerden kleiner Kinder, die wir, wie schon in unseran Jahresberichten bemerkt, auf nichts Anderea als auf Lithiasis zurückführen konnten, Anwendung, und wir können die gute Wirkung in vielen Fällen bestätigen. -
- 23) Merkur, besenders Kalomel. Wenn es ausgemacht ist, dass die gesammte Vegetation der grosse Heerd der Queck-silberwirkungen und die vorzüglichste Heilkraft des Merkurs die sekretionsbefördernde, auflösende ist, so muss es erklärlich erscheinen, dass derselbe bei jugendlichen Subjekten, und namentlich bei ganz kleinen Kindern, eine so grosse und heilbringende Rolle spielt. Wo ist das vegetative Leben üppiger, die

Neigung zu Erkrankungen in dieser Sphire grässer als in jener Periode, sei es, dass durch überwiegende Vegetation Ergüsse, Ablagerungen, Wacherungen und Afterproduktionen, sei es, dass im Gegentheil durch Retentien Stockungen und Anschwellungen u. s. w. in verschiedenen Organen hervorgerufen werden.

Wir wendeten den Merkur und zwer des Kalomel sehr häufig in Erkrankungen des Gehirnes und seiner Häute an und zwar bei Meningitis idiopathien, bei Hyperämieen in der Dentitionsperiode kräftiger, vollsaftiger Kinder, bei Konvulsionen, Eklampsieen, in dieser Zeit meist bedingt durch Gehirnreize, und zwar geben wir hier des Kalomel in stärkerer Dosis, natürlich nech dem Alter des Kindes bemessen, zu 1/2—1—11/2 Gran pro dosi in Pulverfarm.

Der Ruf, welchen sich der Merkur in der Heilung hydrekephalischer Krankheiten früher erworben hatte, ist mit der sicheren
Diagnese dieser Leiden natürlich verschwunden; — granulirende
Leiden der Gehirnhäute, und die Folgekrankheit, den augenanten
Hydrocaphalus acutus, heilt weder das Kalomel noch der Sablimat,
noch irgend ein anderes Mittel und wir behaupten fest, dass eine
solche vermeintliche Heilung auf Täuschung beruht. —

Das Kalomel leietet übrigens Vorzügliches bei allen Entzündungen mit Neigung zu plastischen Ablagerungen, bei Entzündungen, bei denen so leicht mässige Exandate in inneren Höhlen zu entstehen pflegen, und findet dann das Kelomel seine nutzenbringende Anwendung in akuter Brenchitis, bei Laryngitis eatarrhess, Peritonitis, Enteritis, Rhoumatismus acutus u. s. w. ---

Eine weitere, auch werthvolle Wirkung zeigte uns ferner des Kalemel bei solchen Intestinalkatarrhen der Kinder, we Schmerz, gresse Empfindlichkeit und Aufgetriebenheit des Bauches bei oftmaligen profusen, meistens mässigen Ausleerungen zugegen war, einem Leiden, bet dem sekundäre Gehirnerscheinungen eintreten, — die sich theils durch Seper, Hinfälligkeit und Schwers des Kopfes, theils aber durch Aufschreien, Reiben mit dem Kopfe und Schlassosigkeit charakterisirt; namentlich befällt diese Krankheit fahlerhaft ernährte, in der Dentitionspariede stehende Kinder. Die Abmagerung bei solchen Individuen derf hier heine Contraindikation zur Anwendung des Kalemels bilden, — nur muss strenge unterschieden werden, wie der spesielle Fall zu behandeln sein wird. So gibt es auch manche Leiden der dicken Därme, we die Auslerungen sehr häufig, aber mit Zwang, gressen An-

strengungen, unter Wasserandrüngen, das den Kranken vielen Schmerz macht, von Statten gehen, — wo die Kinder Cerebralerscheinungen darbieten, sie nicht selten von Konvulsionen, die sich bis zu tetsnischen Krämpfen steigern, befallen werden, — Erscheinungen der wahren Dysenterie, — we das Kalomel allein indizirt ist und Heilung verschafft. — Hier geben wir dasselbe zu  $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$  Gran pro dosi für sich oder mit ganz kleinen Mengen Opium  $(^{1}/_{20}$  Gran) verbunden und lassen davon 4—5 stündlich ein Pulver nehmen. —

Auch dürsen wir nicht verschweigen, dass uns wiederholt, — wir haben darüber schon in unseren Jahresberichten in der Deutschen Klinik gesprochen, — mehrere Kinder zur Behandlung übergeben wurden, bei denen nach dem Missbrauche von Mehnkopsthee grosse Schlassigkeit, Unruhe, trockene, dürre Haut und Abmagerung entstanden war, mithin ein narkotischer und dadurch hyperämischer Zustand des Gehirnes, wo uns entschieden das Kalomel die besten Dienste leistete. Hier muss es längere Zeit sertgegeben werden, und die Dosis ist gr. 1/4—gr. 1/2. Zugleich müssen kalte Waschungen des Kopses solcher Kinder damit verbunden werden. —

Wären aber alle hier aufgezählten Mischungen des Quecksilbers Illusionen, so wurde dasselbe vermöge seiner Heilkraft gegen Syphilis aller Formen bei Kindern allein ein unschätzbares Mittel sein. Wir haben unseren Berichten in der deutschen Klinik zufolge dasselbe in Form des Mercur, solubilis Hahnem, gegen eine so grosse Zahl (70) der verschiedensten Formen von Syphilis, - die wir in diesem Jahre wieder um einige 30 vermehren können, - angewendet und alle geheilt, während durch unsere vielseitigen Versuche mit Jod, - mit Roob Laffecteur, mit Syrup. Sarsaparill. compos., mit Laxir - und Schweisskuren nichts ausgerichtet worden war. Aber die Krankheit wurde nicht, wie viele Gegner des Merkurs meinen, nur zeitweise zum Verschwinden gebracht, sondern vollkommen vertilgt, was genau angestellte Nachforschungen darthun. Wer hier nach so erfelgreichen Erlebnissen en eine Heilbarkeit der Syphilis durch Merkur zweifeln möchte, müsste sicher der Ungläubigste aller Aerate sein. ---

24) Belladonne. Wir haben in unserem vorletzten Jahresberichte der Wirksamkeit der Belindenna bei Keuchhusten im Krampfetadium rühmliche Erwähnung gethan und gesegt, dass uns kein Mittel, wenigstens was Abkürsung, Minderung der Anfälle anbelangt, so gute Dienste geleistet hat, als sie, und haben in unserem späteren Berichte bemerkt, dass in der letzten Keuchhusten-Epidemie die Belladenna die Wirksamkeit nicht bewies wie früher, was in dem eigenthümlichen Auftreten des Keuchhustens lag, indem derselbe ein längeres katarrhalisches Vorstadium und lang andaueraden Nachhusten zeigte, so dass man am Krampfstadium die Wirkeamkeit der Belladonna ger nicht zu schätzen Gelegenheit fand, indem dasselbe ohne und mit Darreichung der Belladonna einen nur kurzen Verlauf zeigte. Seither haben wir aber wiederholt Gelegenheit gehabt, die Belladenna theils im Kenchhusten, theils im eigentlich spasmedischen Husten anzuwenwenden, - oder wurden vielmehr durch die Wirkungslosigkeit anderer Mittel danu geführt und sehen immer das Beste bei seiner Darreichung. In zwei Fällen von chronischem Erbrechen, wo wir annehmen konnten, dasselbe sei durch nervesen Magenkrampf bedingt, hat une des Extr. Bellad. mit Aqu. Lauroceresi Ausgezeichnetes geleistet. -

25) Tartarua etibiatus, Brechweinstein. Ueber den hohen Werth dieses Mittels in der Kinderpraxis gibt es wohl nur eine Stimme, und die Erfahrungen, die auch wir seit einer Reihe von Jahren darüber gemacht haben, sprechen ganz zu seinen Gunsten. Wean stärkere Dozen des Tart. stib. von 1/2-1-2-3 Gran, je nach dem Alter des Erkrankten bemessen, in Pneumonieen, namentlich in katarrhösen Pneumonicen, in Broncho-Pneumonicen, beim Krap w. s. w. bei vollsaftigen, kräftigen Kindern und bei reinen Entzündungen gleich nach Blutententziehungen, bei schwächlichen skrophulösen Kindern ohne dieselben, - falls Diarrhöen und Krankheiten des Digestionsapparates seine Anwendung nicht contraindiziren, - oft Wunder wirken, so ist er in voller Gabe gleichfalls bei rein gastrischen Krankheiten, Kruditäten im Magen, Schleimanssmmlungen in diesen Theilen mit katarrhalischen Beschwerden der Respirationsorgane kompliziet, ein nicht minder gutes Mittel. ---

Die Wirkung des Brechweinsteins refracta dosi zu  $^{1}/_{0}$ — $^{1}/_{4}$  Gran ist sicher auch eine gleich gute und namentlich ist seine Bethätigung aller Ab - und Aussonderungen der Haut, Lungen, Mieren und des Darmes von hehem Werthe. In einer Menge von Krankheiten und Krankheitekomplikationen unterstützt wenigstens der Brechweinstein in solcher Dosis die Heilung, — in vielen

beschleunigt er eie, in nicht wenigen vollführt er sie allein. Wir wenden im Kinderspitale den Brechweinstein in kleiner Desis stets mit Vortheil an, in katarrhalisch-rheumatischen Piebern, in Ausschlagsfiebern, in Entzündungsfiebern, — in wahren Entzündungen, namentlich der Respirationsergane, im Lungen- und Bronchialkaterrh oder Blennerrhöen dieser Theile, in Krankheiten der Leber- und Gellengänge, in akuten Rheumatismen, bei Erysipeles u. s. w. und schätzen ihn um se mehr, als er ein Mittel ist, das in jeder Weise für sich allein oder in aromatischen Wässera, Dekokten und Säften, ohne den Geschmack zu verderben, gegeben werden kenn und selbst von den medizinscheuesten Kindern leicht und gern genommen wird.

26) Kaltes Wasser. Das kalte Wasser, das von jeher unter die wirksamsten Arzneimittel einer wohlverstandenen Materia medica gehörte und länget, bevor dasselbe von irrationellen, schwärmerischen Laien und spekulirenden Aerzten als eine eigene, alles Andere ausschliessende, verachtende, aber, wie zu erwarten, vorübergehende Heilmethode (Hydrotherapie) auspesaunt wurde, ven vorzüglichen Aerzten, ich erinnere hier nur an James Currie, der schon im Jahre 1787 die kalten Beglessungen in wielen Krankheitsfüllen anwendete, als Heilmittel gebraucht wurde, verdient auch diesen Namen im grossartigsten Maassstabe. Es gehört eben so gut, wie das Opium, das Chinin, soll es nicht eben so grossen Schaden als die unrichtige Anwendung dieser Arzneien anrichten, ausschliesselich in die Hände gebildeter Aerzte.

Länget mit der vielseitigen Wirksamkeit des kalten Wassers bekannt, habe ich vielfache Gelegenheit gehabt, dieselbe praktisch kennen zu lernen, indem ich während 6 Monaten die Wasserheilanstalt zu Brunnthal leitete und nun im Kinderhospitale seit 6 Jahren eine vollständige Einrichtung zur Anwendung des kalten Wassers in jeder Form besitze.

In diesem Zeitraume haben wir das kalte Wasser in mehr denn 30 Fällen von typhösen und typheiden Fiebern in Anwendung gebracht und zwar entweder in Form von kalten Umschlägen über den Kopf, kalten Waschungen des gensen Körpers, Uebergiessung desselben (Deuche), kalten Klyatiren, Einwickelung in nasskalte Tücher und Einhüllung in wellene Decken versucht und haben stets gute Erfolge gehabt. Das Wasser wurde entweder eickelt (6 bis 8° R.) oder abgeschreckt (12 bis 15° R.) sie errogendes, belebendes, stärkendes, oder eher als resolvirendes, derivatives,

revulsorisches Mittel gebraucht, oder behufs einer segenannten Schwitz- und Verdunstungs- oder Ausscheidungskur.

In pessenden Fällen, wenn namentlich die Lungen gesund, die Kinder frei von Tuberkein und gastrieche Komplikationen gehoben sind, die Kranken wenigstens im Alter von 2 Jahren sich befinden, ist unter der richtigen Anwendung des kalten Wassers der Verlauf der Krankheit ein schneilerer und der Uebertritt in die Bekonvalesnens ein milderer. Hier ist die Anwendungsweise des kalten Wassers überdies eine leichtere und den Patienten sehr erwünschte. Wir lassen den Kranken das Wasser entweder trinken, oder, finden wir es ungeeignet, geben wir Wein, ja vererdnen selbst Chinin u. s. w., indem wir Alles in Einklang zu bringen suchen, was für die speziellen Fälle gut und wehlthuend gescheint.

Von unseren Kalt-Wasser-Ueberschlägen (den feuchten Gürtoln) haben wir schon in unseren Jahresberichten gesprochen und hönnen durch neue Erfahrungen die volle Wirksamkeit dieser Anwendungsweise bestätigen. Se haben wir auch in einem eigenon Berichte über den Krup in diesem Journale erzählt, wie wir 3 Fälle von Laryngealkrup durch Anwendung von kaltem Wesser, hier in Form you Eickravatten um den Hale, kalter Douche und Kinwickelung in kalte Tücher, par Heilung führten. Heilt das kalte Wasser auch nicht immer dieses furchtbare Leiden, so ist es dech stets ein vortreffliches Adjuvans und sollte nie beim Gebrauche von anderen Mitteln ganz ausser Acht bleiben. Zwei Fälle von Ichthyose, die vielen anderen Mitteln trotzten, heilten wir durch das kalte Wasser (durch Schwitzkur und später Vollbader). Nur wenige von den vielen Fällen chronischer Ausschläge, Eksem, Impetigo, Prarigo u. e. w. wideretehen dem kalten Wasser, das wir hier sehr oft in Anwendung bringen.

In skrophulösen Ophthalmieen wird zur Nachkur, um Rezidive zu verhüten, die Lichtscheu zu vertreiben, die kalte Douche der Augen von une seit einer Reihe von Jahren mit den günstigsten Erfolgen angewendet. Mastdarmvorfall heilt durch die Anwendung von kaltem Wasser am sichersten; es wird hier in Form von Klystiren und Sitzbädern angewendet.

Bei skrophulösen und rhachitischen Kindern wird stets die Kur mit kaltem Wasser, nämlich Wasshungen des Kopfes und Körpers, von Uebergiessungen, Vellhädern oder Flusebädern unterstützt. Wie mächtig und heilbringend das kelte Wasser in Form der Sturzbäder und Vellbäder auf das Nervensystem einwirkt, habe ich durch Heilung von 4 Kranken, von denen 3 mit Epilepsie und einer mit Veitstanz behaftet waren, erfahren, worüber ich gleichfalls schon in der Deutschen Klinik Bericht erstattete.

Es ist wohl überstüssig, noch zu bemerken, wie vorzäglich die Wirkung des kalten Wassers bei vielen Gehienkrankheiten der Kinder ist. Hier thut die verständige Anwendung desselben oft mehr als alle Arznei, schadet aber nie, während bei schwankender Diagnose das zu geschäftige Verordnen von allerlei Medikamenten grossen Nachtheil bringt.

26) Lauwarme Bäder und Klystire. Auf die Gefahr bin, dass es Manchem überflüssig oder vielleicht gar unwissenschaftlich erscheinen möchte, wenn wir über diese Dinge, die, den nichtgewöhnlichen Ansichten nach, den Hebammen, Badern und Wartfrauen angehören, sprechen, können wir doch nicht umhin, uns über die in dieser Besiehung gemachten Erfahrungen auszulassen.

Bei Kindern, denen oft theile wegen Widerwillens gugen jede Aranei, theils in se vielen Krankheiten, wo das Schlucken unmöglich ist, 2. B. bei Konvulsionen, Sopor, komatösen Zuständen, bei Mund - und Rachenkrankheiten, bei Dysphagieen u. s. w. ein Medikament durch den Mund nicht beigebracht werden kann, ist das Verfahren, die Araneistoffe entweder mit der Schleimhaut des Mastdarmes durch Klystire in Kontakt zu bringen oder sie durch Bäder mittelet der Haut aufnehmen zu lassen, von wesentlichem Nutzen. Die Nützlichkeit der einfachen, warmen Bader von 24 bis 29° R. bei kleinen Kindern ist wohl sattsam bekannt: die Funktion der Haut spielt gerade eine der grössten Rollen auch bei'm gesunden Menschen und Unterbrechungen derselben ziehen stets Gesundheitsstörungen nach sich; es wäre vielleicht nicht ohne wesentlichen Nutzen, solche Bäder auch in späteren Jahren, über das Säuglingsalter hinaus, häufiger in Anwendung bringen zu lassen. Lauwerme Milchbäder werden von uns hänfig bei Kindern angewendet, die an Brust- und Unterleibskrankheiten leiden; so zur Lösung im zweiten Stadium der Pneumonie, der Bronchopneumonie, bei Peritonitis, Enteritis, zur Beförderung der Aufsaugung in diesen Uebeln. Welche grosse Rolle die Bader bei Hautkrankheiten spielen, ist bekannt, und beinzhe alle chronischen Exantheme erfordern Bäder hald mit, beld ohne Zusetz von Seife oder Lauge. Bei Spasmen, Hyperästhesieen der Haut, bei

Koliken, Harn- und Blasenbeschwerden, bei Dysenterieen u. s. w., diesen so häufigen Vorkommuissen in der Pädiatrik, sind die lauwarmen Bäder von grossem Nutzen und verstärkt mit Zusatz von Chamillen, aromatischen Kräutern, Kleie u. s. w. Wie wirksam die stärkenden Bäder, die wir entweder aus Gerberlehe, eder aus Malz, oder aus Heublumen, mit Globuli martiales, Zusätzen von Wein u. dgl. versetzen, haben sie uns bei verschiedenen dyskrasischen Krankheiten, bei der Skrophelsucht, bei der Rhachitis, wie auch zur Nachkur bei überstandenen, schweren Krankheiten grossen Nutzen gebracht.

Auch zur Brnährung wenden wir hier und da bei ganz kleinon, der Atrophie verfallenen Kindern, die sich durchaus auf andere Weise nicht nahren laseen, Bader mit Fleischbrühe, mit arematischen Kräutern, Zusätzen von Molken und Spirituosen, an. Auf dieselbe Weise, wie die Bäder, wirken die Klystire und man hat hiebei den Vortheil, dass man sie in allen Verhältnissen leicht und wehl auch öfter anwenden kann. Es ist nicht am Platze. von den verschiedenen Arten der Klystire hier ein Breites und Langes zu sagen; wir wollen nur bemerken, dass wir im Kinderhospitale seit einer Reihe von Jahren von den ausleerenden, ableitenden Klystiren, die in so vielen Krankheiten des Gehirnes wie des Unterleibes ihre Indikation finden, und die wir entweder aus kaltem Wasser, eder aus Seife, Oel und Salz oder aber, wellen wir rasch wirken, noch mit einem Zusatze von 1/2-1 Esslöffel voll Essig oder Rizinusöl bereiten lassen, herrliche Wirkungen sahen. So finden bei uns auch sehr häufig die schmers - und krampfetillenden, beruhigenden Klystire, die wir in der Regel aus einem Kamillenaufgusse oder einer Leinsaamenabkochung bereiten lassen, ihre Apprendung. Nie wurden bei une den Klystiren Opiate beigefügt; in einigen schwer zu beseitigenden Leiden der Dickdärme aber Argentum nitricum, von dem wir schon in der Deutschen Klinik gesprochen haben.

Aber auch von den ernährenden Klystiren können wir Gutes berichten, und Kinder aus unserem Ambulatorium, die zu Skeletten abgemagert und von denen 2 wegen diphtheritischer Affektion der Mund- und Rachenschleimhaut nicht schlucken konnten, 2 andere nach heftigen Diarrhöen einen solchen Widerwillen gegen jede Art von Speise zeigten, dass man ihnen gar nichts beibringen konnte, wurden durch die sleissige, täglich 3-4melige Anwendung

von Klystiren aus guter Rindssuppe mit Bigelb der Gesundhelt wieder zugeführt.

Von den Blutentziehungen, die, wenn sie richtig angewendet werden, vortreffliche Mittel in der Kinderpraxis sind, von denen wir aber nur die örtlichen mittelst Blutegel und Schröpfköpfen gelten lassen, haben wir schen in der Deutschen Klimik gesprochen. Ven den Salben und anderen auf die Haut anzuwendenden Mitteln, den Sinspismen und Vesikateren, können wir nichts berichten, de wir uns derselben nur böchst selten bedienen.

Alles, was ich hier mitgetheilt habe, ist nicht der Theorie entnommen, sendern beruht auf Thatsachen. Zur Feststellung des Werthes der Heilmittel sind klinische Experimente und genaue, aber unbefangene, und wiederhelte Boobschtungen gewiss worthvoller, als weitläufige und gelehrte Erörterungen. In meiner Stellung als dirigirender Arat eines Kinderspitales, in dem jährlich an 2000 kranke Kinder jeglichen Alters behandelt werden, hielt ich es für eine grosse Schuld gegenüher den Aersten, denen sich diese reiche Gelegenheit nicht darbietet, gerade der Therapie, dem verkannten, irrig aufgefassten, ja gänzlich vernachlässigten, Zweige unserer Wissenschaft diejenige Rechnung zu tragen, die ein redlicher Arat gegenüber der Versuchung, die rationelle Empirie am Krankenbette immer mehr ausser Werth zu setzen, so sehr sich nur Pflicht machen muse. Erheben sieh Urtheile und Zweisel von Männern vom Fache, d. h. von wahrhaftigen Therapeuten, denen Galegenheit und Zeit nicht fehlt, die hier genannten Mittel gleichfalls am Krankenbette zu erproben, so werde ich sie zu schätzen wissen und jede Belehrung mit grossem Vergnügen hinnehmen und mich dernach richten, wo und wie es mir imend möglich ist. Wenn sich aber sogenannte Stubengelehrte, ich will segen, theeretisirende Praktiker sine praxi, anmassen, wie es leider gar zu oft geschieht, kurzweg Alles, was die auf blosse Empirie sich stützende Therapie enbelangt, für Nichts zu halten, so erachte ich alle ihre schönen und gelehrten Abhandlungen der erneten Widerlegung nicht würdig; ich verweise sie gans einfach auf des Feld des Experimentes am Krankenbette, we selche Dinge allein endgültige Erledigung finden können.

# Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Dr. Joseph Bierbaum, praktischem Arzte zu Dorsten.

(S. dieses Journal, November-Dezember 1854.)

X. Chronische Kopf- und Gesichtsausschläge der Kinder.

Zwei Ausschläge nehmen hier unsere Ausmerksamkeit in Amspruch. Es sind dieses die Crusta lactea und die Tinea, die jedoch nur in kurzen Zägen dargestellt werden sollen.

### 1) Die Crusta lactes oder der Milchechorf.

Dieser Ausschleg, welcher fast ausschlieselich eine Krankheit des kindlichen Alters ist, kommt schon in den ersteren Lebensmonate und der ersten Dentition am frequentesten, wiewohl er zuch nech in den späteren Jahren vorkemmt. Von der Stirne und den Wangen verbreiten sich die mit weissgelblichem Eiter gefüllten Pusteln häufig über das ganze Gesicht, welches nach dem Aussickern und Eintrochnen der Flüssigkeit wie mit einer Maske bedeckt ist. Die oft profuse Absonderung hat eine ätzende Beschaffenheit und einen eigenthümlichen Geruch. Die Krankheitemetamorphose, welche in den eberen Hautschichten vor sich geht, zeichnet sich nicht bles durch die quantitativ und qualitativ veränderte Hautsekretien aus, sondern bietet auch je nach ihrer verschiedenen Entwickelungsstufe verschiedene Eigenthümlichkeiten das.

In anderen Fällen steht der Ausschlag nur in grösseren eder kleineren Gruppen, und bleibt die zwischen inne liegende Gesichtshaut gesund. Die Augen werden bald mitergriffen, hald wieder nicht. Ein 2 jähriges kräftiges Mädchen litt in ihrem ersten Lebensjahre in einem solchen Grade an den Variolen, dass keine einzige Stelle der ganzen Körperoberfläche von den Pocken verschont blieb. Kaum hatten die Pocken ihren regelmässigen Verlauf durchgemacht, so wurde der rechte Vorderarm in eeiner ganzen Ausdehnung von Pseudo-Erysipelas befallen, welches an der Handwurzel in Suppuration überging. Bei einem anderen Kinde beobachtete ich nach der Vaccination eine ähnliche Entzündung, die sich über den ganzen Arm ausbreitete, aber wieder zertheilt wurde. Nach Ablauf von etwa 14 Monaten erschien bei dem Mädchen die Crusta lactea in distinkter Ausbreitung.

Schon bei ihrem ersten Austreten zeigte sich an den Augenlidern sowohl als in der Bindehaut der Augen eine Entzündung. Bei einem 10 jährigen Mädchen, welches längere Zeit ein bleiches Aussehen hatte und an vermindertem Appetit litt, entstand in der Kniekehle eine harte Geschwulst, die allmählig an Umfang zunahm und sich Anfangs weder zertheilen, noch in Eiterung setzen liess. Kaum war Heilung eingetreten, als Kopf und Gesicht von einem pustulösen Ausschlage, der sich nach dem Aufplatzen in gelbliche Krusten verwandelte, befallen wurde. Auch im Nacken und auf den Schultern erschienen hier und da einzelne Pusteln. In diesem Falle wurde die Bindehaut der Augen nicht mitergriffen, dagegen schwollen die Lymphdrusen am Halse und im Nacken, so wie die Unterkieferdrüsen, bedeutend an. Zugleich verbreitete sich der Ausschlag auch über die Ohrmuscheln. Anch bei Säuglingen sah ich nicht selten die Entzündung der Augen fahlen, wiewohl das Gesicht ganz von dem Ausschlage maskirt war. Die Verbreitung der Crusta lactea enthält mithia keinen hinlänglichen Grund, warum des eine Mal die Bindehaut der Augen befallen wird, während sie das andere Mal verschont bleibt. Grösseren Einfluss hat wohl die mehr eder weniger deutlich ausgesprochene skrophulöse Diathese.

Warum das kindliche Alter eine se ausgezeichnete Prädisposition zu den chronischen Kopf- und Gesichtseusschlägen zeigt, davon wird der Grund in verschiedenen Ursachen aufgesucht. Bald ist es der relativ zu starke Andrang der Säftemasse gegen den Kopf, bald die organische Entwickelung des Gehirnes, bald der Dentitionsvorgang, bald die vernachlässigte Hautkultur, bald die zu warme Kopfbedeckung, welche in ätiologischer Beziehung angeschuldigt wird. Unter diesen Verhältnissen lässt sich nicht wohl einsehen, warum die Kopf - und Gesichtsausschläge nicht bäufiger bei Kindern vorkommen. Die Hautkultur steht bei dem westphälischen Bauer in keinem besonderen Ansehen, und dennoch werden diese Hautausschläge auf dem platten Lande viel seltener angetroffen, als in den Städten. We aber auch immerhin die Reinlichkeit beobachtet wird, bleiben doch die Kinder nicht immer verschont. Daraus resultirt wohl, dass die Hautkultur, wiewohl sie überall alle Empfehlung verdient, nur einen untergeordneten Worth hat.

Bin Moment von hoher Bedeutung ist unstreitig die skrophalöse Diathese. Ausser dieser Diathese konnte ich oft gar keinen anderen Grund auffinden. Eine quantitativ oder qualitativ abnorme Ernährung ist unter den veranlassenden Ursachen ohne Zweifel die vollwichtigste. Von Syphilis kann bei uns keine Rede sein. Diese Krankheit ist hier kaum dem Namen nach bekannt und übereil da, wo sie in äusserst seltenen Fällen austritt, aus den benachbarten grösseren Städten eingeschleppt.

Der neueren Schule gegenüber, welche die chronischen Hautausschläge nur als eine örtliche Manifestation ansieht, glaube ich vielmehr, dass nebenbei die Veränderungen des thierischen Chemismus alle Aufmerksamkeit verdienen. Von diesem Grundsatze habe ich mich stets leiten lassen, und bin ich bei der Berücksichtigung der konstitutionellen Verhältnisse nicht schlecht gefahren.

Im Allgemeinen kommen die chronischen Gesichts- und Kopfausschläge nicht häufig zur Behandlung. Das Volk aucht in ihnen eine sichere Schutzwehr gegen andere gefahrvollere Krankheiten. Und in der That ist dieser Volksglaube nicht ganz ungegrundet. Die Dentition geht, wenn auch nicht immer, doch in vielen Fällen leichter von Statten. Auch werden die Kinder nicht leicht von akuten Exanthemen befallen. Verschont der Kenchhusten sie nicht ganz, so nimmt er doch einen gelinderen Verlauf. Der in der ersteren Dentitionsperiode so häufige Hydrocephalus acutus erscheint selten während der Anwesenheit der chronischen Kopf - und Gesichtsausschläge. Es ist eine merkwürdige Erscheinung, dass nach dem Verschwinden dieser Ausschläge, mögen sie nun spontan zu Grunde gehen, oder aber durch eine unzweckmässige Behandlung vertrieben werden, die serösen Häute weit mehr gefährdet sind, als die Substanz der Organe.

Dazu kommt, dass die Kinder nach dem Ausbruche der Kepf- und Gesichtsausschläge in der Regel munter und lebhaft sind, und kaum oder gar keine auffallende Störung des Allgemeinbefindens verrathen, vielmehr sich einer besseren Gesundheit erfreuen, als vorher. Ob das Geschlecht einen Einfluss hat, möchte ich bezweifeln. Ich sah eben so oft Mädchen als Knaben befallen werden. Viel häufiger traten aber diese Ausschläge bei blühenden und kräftigen Kindern auf, als bei schwächlichen. Dass sie lediglich bei der einen oder anderen Klasse erscheinen, spricht gegen alle Erfshrung.

Ueberdies ist die Furcht vor Vertreibung der Ausschläge xxv. 1880.

und der desfallsigen Folgen gross. Man weiss auch zu wehl, dass die durch Kunst bewirkte Heilung nicht viel schneller erfolgt, als die spontane Genesung. Uebersieht man die Krankheitsmetamorphose, so sollte man glauben, dass die Gesichtshaut, welche sich oft zwei- bis dreimal nach einander abschält und eine Anfangs rothe, äusserst zarte, mit mehr oder weniger tiefen Linien bezeichnete Oberfläche hat, an Schönheit verlieren würde. Dem ist aber nicht so. Die Haut bekommt endlich ein ganz frisches Aussehen wieder, welches die frühere Farbe wehl noch übertrifft. Diese Thatsache ist den Ammen und Wärterinnen nicht unbekannt und gibt nicht weniger einen Grund ab, warum sie gegen das ärztliche Einschreiten eingenommen sind.

Eine Hauptaufgabe ist bei der Behandlung eine gehörige Regulirung der Diät sowohl in quantitativer als qualitativer Beziehung. Die von Strack so warm empfohlene Hb. jacene ist ein beliebtes Mittel gegen Crusta lactea. Ich lasse es die Mütter während der Stillungsperiede als Thee trinken, und gebe den Säuglingen einen Aufguss mit Milch vermischt. Grösseren Kindern verordne ich es auch in Pulver mit Magnesia carbonica und kleinen Gaben von Rhabarber. Bei deutlich ausgesprochener skrophulöser Diathese setze ich gern Aethiops antim. hinsu, oder reiche Kali hydrojod. oder Leberthran. Der reine Gebrauch des Freisamkrautes entsprach am wenigsten meinen Erwartungen, gunstiger war der Erfolg bei gleichzeitiger Anwendung der übrigen Mittel, zumal wenn täglich zwei bis drei breiertige Stähle eintraten und bei reichlicher Sekretion der Harn den Geruch des Katzenurines annahm. Einige glauben, dass auch bei spontaner Heilung der Urin gegon das Ende der Krankheit diesen Geruch verbreite.

Ist auch die Crusta lactea keine gefährliche Krankheit, so ist doch wehl zu berücksichtigen, dass bei einiger Intensität und bei längerer Andauer durch die Störung, welche in Folgo des Juckens der gereizten Hautstellen entsteht, das Allgemeinbefinden der jüngeren Kinder beeinträchtigt wird. Um den histigen Hautreiz zu mildern, bespritzt die Mutter oder Amme mit Vortheil zeitweise das Gesicht des Kindes mit der Milch aus der Brustdrüse oder bepinselt es mit Milchrahm oder Mandelöl. Das Liniment aus Kalkwasser und Oel leistet keine besonderen Dienste. Mehr empfiehlt sich eine Salbe aus einer Prachme Natr. carb. mit einer Unze Ungt. spl. oder ein Waschwasser

aus einer halben Drachmo Kal. carb. auf eine Unze destillirtes Wasser.

## 2) Tinea, wahrer Grind.

Schon J. P. Frank vermuthete micht blos, sondern sprach sich auch mit einer gewissen Entschiedenheit derüber aus, dass den chronischen Hautausschlägen Infusorien zu Grunde liegen dursten. Er sagt: "Sed hoe unum hic nobis concedi optamus: Inter causas, quae cutis morbos rebelles hinc inde producant atque exasperent, tum insecta quaedam corumque opula, larous, tum vermes omnino spectare; atque plures forte quam nunc industriae majoris his rebus impensae defecta suspicemur, impeliginum species ex causis viventibus originem agnoscere: Plures nunc ad riccera, quam alios credebamus, ac vix non visum fugientes, a nobis ali hospites fatemur: ignotum forte mundum aliquando in pelle humana quis deteget, ac ignatas forsitan morborum causas proprio alieno semine populata, nobie offeret superficies." Die Fortschritte der Naturwissenschaften berechtigten um so mehr zu einem solchen Ausspruche, als bereits die Entdeckung der Krätzmilbe in den Krätzpusteln und das Vorhendensein von Infusorien in anderen Hautausschlägen schliessen liess. Allem die Heilkunde blieb lange hinter den Fortschritten der anderen Naturwissenschaften zurück. liegt der Grund, warnm letztere ihr noch nicht den Vortheil bringen, den sie bei gehöriger Nutzanwendung gewähren können.

Erst als es in jüngster Zeit Schönlein gelang, in der Tinea favosa einen Pilz zu entdecken, wurden bald auch in den anderen Tinea-Formen parasitische Mikrophyten gesehen. Seit dieser Entdeckung trat die Lehre von der Tinea in ein anderes Stadium. Der mikroskopische Pilz ist das eigentliche Charakteristium, welcher die Gattung Tinea bezeichnet. Man glaubt nun allgemein, dass dieser Kopfausschlag in der Existenz der mikroskopischen Ptlae, welche in den Follikeln und Bulben der Haare nisten, weschlich begründet und von allen bisherigen Ausschlägen getreunt werden müsste. Die Berücksichtigung dieses Kausalverhältningen ist um so vollwichtiger, als sie einen wirklich praktischen Werth hat und auf die Therapie grossen Einfluss aussibt. Die Genese der Läuse, die auf dem Kopfe der mit Tinen behafteten Kinder wimmeln, findet ein Analogon an den Helminthen, welche ebenfalls oft in enormer Zahl vorhanden sind.

Die vier verschiedenen Arten der Tinea sind folgende: 1) Tinea favosa, 2) Tinea tonsurans, 3) Tinea decalvans und endlich 4) Tinea sycosa. Jede dieser Arten hat einen verschiedenen Pilz nachgewiesen. Die Neuheit des Gegenstandes mag entschuldigen, wenn wir hier auf den Sitz der Pilze etwas näher eingehen. In der ersteren Art erzeugt sich nach den Beschreibungen der von Gruby, Achorion Schoenleinii" genannte Pilz zuerst zwischen den Schichten des Epitheliums dicht an der Mündung des Haarfollikels. Von diesem Punkte erstrecke er sich abwärts zwischen Haar und dessen Kapsel und auch von da wieder aufwärts und selbat bis in das Haar hinein. Durch die Reizung des Haarfollikels und die dadurch verstärkte Absonderung, mit welcher sich die abgestossenen Pilzbildungen verbinden, entstehen die Favuskrusten.

In der zweiten Art ist die Wurzel des Haares der Sitz. Von hier wächst der Pilz in die Substenz des Haares hinein und selbst nach Aussen auf die Haut zwischen den Haaren, wodurch sich zugleich mit den epidermatischen Schuppen das staubige mehlige Pulver bildet.

Der in der dritten Art aufgesundene Pilz nimmt die Aussenseite des Haares an seiner Wurzel ein. Von da verbreitet er sich auf die Haut, umgibt das Haar an seinem Ursprunge wie mit einem Filze und hebt es hervor, so dass es absällt.

Der Pilz in der vierten Art der Tinea hat seinen Sits innerhalb des Haarfollikela zwischen dem Haare und der Kapsel; er wird "Microsporon mentagrophytes" genannt.

Verdankt die Tinea den parasitischen Mikrophyten ihre Entstehung, so ist die Tödtung der Pilze und ihrer Larven der erste Schritt zur Heilung. Die metallischen Mittel, wie Arsenik, Sublimat und essigsaures Blei, sind viel zu gefährlich, als dass sie eine Empsehlung verdienen. Die übrigen bekannten Mittel und ihre Zusammensetzungen übergehen wir hier. Das von dem Chemiker Graham vorgeschlagene Acidum sulphurosum will Jener mit günstigem Erfolge anwenden. Er lässt einen Strom des schweseligsauren Gases in Wasser eintreiben, bis letzteres damit gesättigt ist. Von diesem Wasser nimmt er zwei Unzen, mischt es mit sechs Unzen destillirten Wassers und lässt damit getränkte Kompressen auf die kranken Stellen auslegen und Wachstaffent darüber decken. Die Stellen werden bald bräunlich; die braunen Krusten lösen sich auf und mit ihnen fällt das kranke Haar aus.

Es ware eine grosse Bereicherung für die Therapie, wenn sich das Mittel in allen Fällen bewährte.

13

1

Ich komme hier auf ein altes, als grausam verschrieenes Mittel zurück. Ich meine das Pechpflaster, das Auslegen von mit Pech bestrichenen Pflasterstreisen, nicht aber die Pechhaube, die keiner Erwähnung werth ist. Wer da weiss, wie übel man daran ist, und in welcher grossen Verlegenheit man sich befindet, wenn alle hochgepriesenen Mittel ohne Erfolg bleiben, der entschuldigt gern die endliche Anwendung eines in Misskredit gerathenen Mittels. So war es namentlich der Fall bei der Familie eines Schullehrers, wo alle Mittel, die von anderen Aerzten und von mir verordnet wurden, den Erwartungen nicht entsprachen. Auch die verschiedenartigsten Kurversuche der alten Weiber, an welche ebenfalls ein Hilferuf erging, schlugen fehl. Funf Kinder, zwei Knaben und drei Mädchen, litten in dieser Familie an Tinea favosa und zwar in einem solchen Grade, dass ihre Köpfe wirklich ein eckelerregendes Aussehen hatten. Der ältaste Sohn laborirte an dem Uebel 13 Jahre, der zweite 11 Jahre, und von den drei Madchen die eine 9, die andere 6 und die dritte 5 Jahre. Merkwürdiger Weise war die Krankheit bei den Mädchen gelinder, als bei den Knaben.

Nachdem während eines Zeitraumes von 18 Jahren alle Heilbestrebungen fruchtlos geblieben, entwarf der Vater sich selber, nach genommener Rücksprache mit einem Klostergeistlichen, einen Kurplan. Die drei Aufgaben, die er sich stellte, waren laut brieflicher Mittheilung folgende:

1) Wie werden die kranken Haare am zweckmässigsten entfernt?

Man nimmt täglich eine etwa wallnussgrosse Quantität ungekochten Peches und setzt sie in einem irdenen Topfe so lange dem Feuer aus, bis die Masse kocht und flüssig ist. Es wird dann ein dichter Leinenlappen von verschiedener Grösse und Form, wie es sich am besten für die zu bedeckende Stelle eignet, mit dem flüssigen Peche bestrichen und behufs des festen Anklebens warm aufgelegt. Das Pflaster bleibt so lange blieben, bis Pat. es vor Jucken nicht mehr aushalten kann. Dieses erfolgt am dritten Tage. Das zurückgebliebene Haar, welches mit dem Pflaster bedecht gewesen, muss in Einem Tage mit der Pinzette ausgezogen werden und zwar in der Richtung, wie es liegt und gewachsen, um das Abbrechen zu verhüten. Täglich wird eine neue

Stelle mit dem Pflaster bedeckt und das Auflegen so lange wiederholt, bis die kranken Haare alle entfernt sind. Die Applikation des Pflasters bewirkt, dass das Ausziehen der Haare fast gar nicht schmerzhaft ist und sehr wenige Haarwurzeln beim Ausrupfen zurückbleiben. Noch am meisten schmerzt das Ausziehen der Haare nach dem Nacken hin.

2) Wie lässt sich die zwischen Haut und Knechen des Kopfes liegende Unreinlichkeit wegschaffen?

Diese aus einem humorelpathologischen Prinzipe hervorgegengene Aufgabe suchte der Lehrer auf folgende Weise zu lösen.

Die Stellen des Kopfen, von denen das kranke Haar entfernt ist, werden mit Blättern von grossen Bohnen, wie selbige am Strunke wachsen, dick belegt, und zwar geschieht dieses Anfangs sweimal täglich, später aber bei nachlassender Efterung nur einmal. Sind die auf dem Kopfe unrein gewordenen Blätter entfernt, so wird der belegt gewesene Theil mit lauwarmem Seifenwasser gewaschen. Die Stellen der Haut, wo die Haare gerunft sind, ist sehr gereixt und bluteoth. Es bilden sich oft auf dem Theile des Kopfes bald nach dem Ausziehen der Haare viele Geschwüre. welche ein gutes Zeichen sind und das Entweichen der Unreinlichkeit sehr fördern. Sie heilen durch das Austegen der Blätter bald wieder. So lange die Kopshant noch Rothe zeigt, muss mit dem Auflegen der Blätter und dem Waschen mit Seisenwasser fortgefahren werden, bis die Haut ihre gewöhnliche, genunde Farbe wieder annimmt. Dieses ist das erfreuliche Zeichen, dass die Heilung erfolgt ist. Da die Haare nicht gleichzeitig entfernt werden. se kann auch die Heilung an allen Stellen nicht gleichzeitig sein. Will die Rothe der Kopfhaut durch das Auflegen der Blätter nicht schwinden, so ist dieses ein Zeichen, dass noch kranke Haarwurzeln (es darf keine einzige zurückbleihen) sitzen geblieben. eine solche kranke Haarwurzel ein neuss Haar, so bildet sich um dasselbe, sobald es sichtbar wird, ein weissliches, gelbliches Häutchen. Es muss susgezogen werden, bia aich das Häutchen verliert. Des Ausrupsen ist weder lästig, noch empfindlich, da gewöhnlich nur einzelne solche Haare zum Vorscheine kommen.

3) Wie kann der Haarwuchs gefordert werden?

Man nimmt ¹/₄ Pfd. Elfenbein, vermengt dieses mit ¹/₂ Pfd. Schweineschmals oder ungesalzene Butter. Mit dieser Salbe wird der Kopf täglich eingerieben und nach 24 Stunden mit lanwarmem Seifenwasser wieder abgeweschen. Es dauert alsdann gar

micht lange, und ein sterkes, dickstehendes Haar kommt zum Verscheine.

Se weit der Schullehrer. Durch dieses Versahren gelang en, die jüngeren Kinder in 6 Wochen zu heilen. Bei dem jüngeten Mädchen, bei welchem der Ausschlag nicht so sehr verbreitet war, wurde das Pechpsiaster nicht applizirt, sondern blos das Haar ausgezogen. Bei dem ältesten Sohne wer das Haar fünsmal vor Anwendung der Pechpsiaster ohne allen Erselg ausgezogen worden. Die Heilung ist eine vollständig gelungene, der Ausschlag ist völlig beseitigt und bei keinem Kinde zurückgekehrt. Ueberdies ist das Haar schön und dichtstehend, und bei keinem einzigen Kinde sind Nachkrankheiten eingetreten. Innere Mittel wurden während der örtlichen Behandlung nicht gebraucht.

Eine andere Bemerkung, die sich hier anknäpfen lässt, ist die grosse Hartnäckigkeit und die mehrjährige Dauer des Uebels. Wo die Haare bis tief an die Wurseln entertet sind und immer neue Eruptionen erfolgen, ist die behutsame Applikation von Psehpfinstenstreisen ein Heilversahren, welches keinesweges einen unbedingten Tadel verdient. Auf diese Weise von einer Krankbeit befreit zu werden, die allen anderen Mitteln Trotz bietet, ist gewiss ein reichlicher Gewinn. Die Schmerzen werden wöllig aufgewogen durch das erfreuliche Resultat der Heilung. Die stellenweise Applikation der Pflasterstreisen trägt wesentlich dazu bei, dess der Schmerz möglichet vermindert wird, zumal wenn man vorher die Haare abschneidet und ein erweichendes Kateplasma auf die dicken Krusten legt. Die Exulzerationen, welche entstehen, werden am besten durch Zinksalben beseitigt. Das zur Förderung des Haarwuchses angewendete Mittel, welches rasch wirkte, verdient schon wegen seiner Einfachheit vor anderen kostspieligen Pomadon und Waschwässern häufiger angewendet zu werden. Wenn auch im vorliegenden Falle durch eine reine topische Behandlung definitive Heilung herbeigeführt wurde, so kann doch ein selches Verfahren keinesweges für alle Fälle maassgebend sein. Eine ganz besondere Ausmerksamkeit verdient immerhin die skrophulose Dinthese oder die deutlich ausgesprochene Skrophulose.

Was das ätiologische Verhältniss angeht, so lag hier keine erbliche Anlage au Grunde. Die Mutter wird awar mituater von hystorischen Zafällen heimgesucht, ist aber übrigens gesund, wie auch der Vater, dessen Eltern sich noch in ihren hochbejahrten Tagen des besten Wohlseins erfreuen. Dagegen liess sich bei

allen Kindern die skrophulöse Diathese nicht verkennen. Ueber die Zeit des Austretens der Krankheit bemerke ich, dass alle Kinder noch vor Beendigung des ersten Lebensjahres befallen wurden. Der zweite Sohn war erst 3 Monate alt, als der Kopsausschlag erschien. Hinsichtlich der ersten Entstehung theilte mir der Schullehrer brieflich mit: "Es lebte früher in meiner Nachbarschaft eine Frau, in deren Familie dieses Uebel verbreitet und sehr bösartig war. Diese Person machte oft bei meiner Frau Besuche, und legte einige Male ihr schlasendes Kind in unsere Wiege. Es dauerte nicht sehr lange, so zeigte sich bei meinem ältesten Sohne an dem hinteren Theile des Kopses ein trockener gelblicher Ausschlag, welcher immer mehr um sich griff." Es lässt sich mithin eine kontagiöse Genese nicht verkennen. Noch mehr resultirt dieses aus dem Umstande, dass das Uebel von dem ältesten Sohne allmählig auf alle seine Geschwister überging.

Auffallend aber ist es, dass während der mehrjährigen Dauer des Schulbesuches, wo die Kinder des Lehrers tagtäglich mit so vielen anderen Knaben und Mädchen in nähere Berührung kamen, keine weitere Ansteckung erfolgte. Man glaubt, dass die Keime oder Sporen der parasitischen Pflanzen in Form eines unbemerkbaren Staubes sich in die Luft verbreiten und dort sich ansetzen, wo sie einen geeigneten Boden finden. Bei einer solchen Uebertragungsweise lässt sich kaum begreifen, warum in unserem Falle bei dem Jahre langen Verkehren kein einziges anderes Schulkind infizirt wurde. Man könnte allerdings die Einrede machen, dass nicht jede Kopfhaut für die Aufnahme des Kontagiums empfänglich sei. Allein in einer Schule, die nicht blos von gesunden, sondern auch von schwächlichen und skrophulösen Kindern besucht wird, hätte sich doch im Laufe der Zeit irgend ein Knabe oder Mädchen finden müssen, welches Sine Rezeptivität für den Ansteckungsstoff gehabt hätte. Wie konnte die fortwährend so nahe Berührung und selbst das Wechseln der Kopfbedeckung, welches ohne Zweifel in dem einen oder anderen Falle stattgefunden hat, so ganz spurlos vorübergehen? Werden auch kränkliche, skrophulöse Kinder am häufigsten von Kopfausschlägen befallen, so bleiben doch auch gesunde und reinliche Kinder nicht immer verschont. Freilich ist uns nicht unbekannt, dass in einem anderen Falle ein mit Tinea tonsurans behaftetes Kind bald alle Schulkinder ansteckte.

Aus allem Diesen felgt, dass die Ansteckungskraft sich immer

nur unter gewissen, noch näher zu erörternden Bedingungen bethätigt. Ebensowenig als sich die Kontagiesität der Tinea ganz zurückweisen lässt, ist sie über allen Zweisel konstatirt. Unser mitgetheilter Fall bietet eine ganz aussallende Eigenthümlichkeit dar. Die Erklärung harrt noch der Lösung. Auf der einen Seite zeigte sich der Kopsausschlag ganz entschieden als kontagiös, während er auf der anderen Seite keine Spur von Kontagiosität äusserte. Der älteste Sohn des Schullehrers wurde von einem anderen Kinde infizirt und übertrug den Ansteckungsstoff auf alle seine Geschwister, dagegen blieben die Schulkinder alle ohne Ausnahme von der Krankheit verschont.

## XI. Cephalaematoma.

10

16

i

Ĺ

Die Kenntnissnahme dieses Krankheitszustandes datirt sich erst von nur wenigen Dezennien her. Nachdem dieses Kopsleiden der Neugeborenen zuerst in Deutschland zur Sprache gebracht, erhoben auch bald in Frankreich und Italien die Aerzte ihre Stimme. Deutschen Aerzten gebührt aber das Verdienst, die Lehre von dem Cephalämatom am meisten kultivirt zu haben. Fast über jeden einzelnen Punkt fanden vielsache Diskussionen Statt. Der Austausch der Ideen hatte zur Folge, dass Vieles genauer bestimmt, Manches geläutertere Erörterungen ersuhr und wieder Anderes als irrthümlich nachgewiesen wurde. Das Resultat der Kontroverse dürsen wir im Allgemeinen als ein ersreuliches begrüssen, wiewohl wir uns nicht verhehlen wollen, dass das Problem bis aus diesen Augenblick hin noch immer ganz befriedigender Lösung harrt.

Bisher bezeichnet man das Cephalämatom gewöhnlich nicht als eine Blutlage, die zwischen Perikranium und Schädelknochen ihren Sitz hat, sondern begreift unter diesem Namen auch noch andere Blutergüsse am Kopfe. Eine solche Auffassung sollte auf dem jetzigen Standpunkte unseres Wissens nicht mehr stattfinden. Ueberdies geht man von einem Eintheilungsprinzipe aus, welches keinesweges den Werth hat, der ihm beigelegt wird. Man theilt das Cephalämatom nach dem Sitze der Blutlage ein, und unterscheidet demnach folgende Arten:

- A. Blutgeschwülste auf der knöchernen Kopfdecke.
  - 1) Cephalaematoma subaponeuroticum, 2) Cephalaematoma subpericranium.
- B. Blutgeschwülste unter der knöchernen Kopfdecke.

a) Cephalaematoma meningeum, b) Craniaematoma.

Viel wichtiger als die Eintheilung der Blutlage nach ihrem Sitze ausserhalb eder innerhalb der Schädelhöhle, über oder unter dem Perioet, ist die Klassifikation, welche den jedesmaligen physiologischen und pathologischen Zuatand der Knochen und Blutgefässe berücksichtigt. Diesem Prinzipe gemäss nimmt Wober in Kiel folgende zwei Arten an:

- 1) Cophalamatom bei normaler Bescheffenheit des Gefässsystemes, sowie des Knochens der betreffenden Stelle.
- 2) Cephalämatom bei ursprünglich krankhafter Beschaffenheit des einen oder des anderen, oder beider zugleich.

## 1) Cephalaematoma subperisranium s. verum.

Wenn wir des Cephalämatom als eine weiche, elastische, fluktuirende, schmeralose, begränzte und nicht wegdrückbare Geschwulst bezeichnen, die bei unveränderten Hautdecken in der Ragel auf einem der Scheitelbeine zwischen Pericranium und Kopfknochen sitzt und von einem festen, fast knöchernen Wulate oder Ringe umgeben ist; so haben wir zwer von dem Wesen dieser pathologischen Erscheinung noch keinen klaren Begriff, aber doch eine Symptomenreihe, wie sie sieh bei keiner anderen Blutlage am Kopfe wiederhelt. Der Sitz und die Eigenthümlichkeit der Symptome, sowie die besondere Entstehungsweise und Heilert, sind Gründe ganug, um diese Blutlage gans einfach als Cephalämatom oder den anderen Blutlagen gegenüber als Cephalaematoma varum zu bezeichnen.

Erste Beobachtung. Eine in den 30er Jahren alte Frau, schwächlicher Konstitution, hatte bereits sieben Kinder leicht geboren, nur musste bei der sechsten Geburt der Mutterkuchen wegen Verwachsung künstlich gelöst werden. Im 7. Monate der letzten Schwangerschaft ging von Zeit zu Zeit Blut aus den Genitalien ab. Der Blutstuss wiederholte sich auch mehrmals im furneren Verlaufe der Schwangerschaft, und wurde besonders am Tage vor der Geburt stärker. Es entleerte sich eine beträchtliche Quantität dunkelschwarzes, theils flüssiges, theils geronnenes Blut. Selbst mit dem Eintritte der Wehen dauerte der Blutsluss fort.

Als ich am 19. Märs 1849 kurz nach Mittag zum ereten Male untersuchte, hatte die Blutung aufgehört und war der Muttermund bereits in der Grösse eines Fünfgroschenstückes eröffnet. Man hätte wegen des periodischen Blutflusses an Placenta praevia denken können, allein der Mutterkuchen lag nicht vor. Die Leibesfrucht hatte die erste Hinterhauptslage, die Geburtswege waren geräumig, gehörig entwickelt und seucht, die Wehen wurden all-

mählig stärker, der Muttermund erweiterte sich mehr, nur schwoll die vordere Lippe an und zog sich nun langsam über den Kopf zurück. Um 5 Uhr Nachmittags war die Geburt beendigt. Während dieses Vorganges und auch später floss kein Tropfen Blut, und die Lochialsekretion verlief regelmässig. Es wurde jedoch ein kleiner operativer Eingriff nothwendig. Die Schultern stellten sich, nachdem der Kopf ohne Zuthum der Kunst geboren war, in der Beckenhöhle fest. Das Kind musste daher extrahirt werden.

Gleich nach der Geburt des Kindes, welches weder zu den stärkeren, noch zu den schwächeren gehörte, sah ich auf dem hinteren und oberen Theile des rechten Scheitelbeines eine ziemlich grosse Geschwulst. Sie war weich, nicht schmerzhaft beimt Drucke, fühlte sich elastisch und fluktuirend an, hatte dieselbe Farbe und einen eben so starken Haarwuchs, wie die übrige Kopfhaut, pulsirte nicht und liess sich auch nicht durch Druck verkleinern, war aber mit einem gleichsam knöchernen Ringe umgeben und schien in der Mitte eine Impression des Knochens zu verrathen. Diese Charaktere liessen keinen Augenblick an einer Blutlage zwischen Pericranium und Schädelknechen zweifeln. Das Kind athmete gut, schlief ruhig und nahm bald die Brust. Das Befinden der Wöchnerin war ganz befriedigend.

Am 21. März, also am dritten Tage nach der Geburt, schien die Kopfblutgeschwulst in der That ein kleineres Volumen zu haben, dagegen zeigte sie am 25. wieder ihren früheren Umfang. Das Kind blieb gesund, nahm gerne die Brust, hatte einen ruhi-

gen Schlaf und einen regelmässigen Stuhl.

Ĭ:

t٠

Am 30. März. Die Geschwulst hatte noch dieselbe Grösse, fluktuirte an den meisten Stellen, fühlte sich weich an, war schmerzles, zeigte nach wie vor den knöchernen Ring, verrieth aber weder eine Farbenveränderung, noch eine erhöhte Temperatur. Der Inhalt liess sich mit dem Finger verschieben, aber nicht wegdrücken. Durch das Verschieben oder Konzentriren des Kontentum entstand eine pralle Geschwulst. In der Mitte fühlte man eine harte Unterlage und eine weniger flüssiger Musse. Gegen das Schläsenbein hin und zwar zwischen diesem und dem mehr herverragenden Scheitelbeine war die Fluktuation in der Mitta recht deutlich, und machte sich auch der Knochenring ganz auffallend bemerkbar. Von dieser Stelle aus drückte ich ohne allen Widerstand das Kontentum nach hinten und oben, und machte dann auf dem erhabensten Punkte eine mässig grosse Inzision mit der Lanzette. Gleich nach Eröffnung floss ungefähr eine halbe bleine Obertasse voll theerschwarzen, theils flüssiges, theils geronnenes Blut aus. Die Geschwulst fiel sichtlich zusemmen, hob sich aber am folgenden Tage wieder etwas. Eine rauhe Beschaffenheit des Knochens wurde nicht wahrgenommen. Bei einer ganz einfachen Behandlung erfolgte rasch Heilung. Ueble Zufalle traten nicht ein. Auch ist, wie ich mich nach Ablauf von 5 Jahren überzeugte, weder eine konyeze Hervorragung, noch eine

konkave Vertiefung des Knochens an der betreffenden Stelle zu-

rückgeblieben.

Zweite Beobachtung. Vor längerer Zeit wurde mir vom Lande her ein neugeborenes Mädchen am zweiten Tage nach der Geburt zugebracht. Auch bei diesem Kinde fand sich auf dem rechten Scheitelbeine eine Geschwulst, die alle Charaktere einer Blutlage zwischen Pericranium und Schädelknochen an sich trug. Die Mutter hatte sowohl früher als auch dieses Mal leicht geboren. Die Geschwulst wurde am ersten Tage nach der Geburt bemerkt und verlor sich auf den Gebrauch warmer Fomentationen und aromatischer Kräuter. In jenem ersten Falle wurden ebenfalls diese Fomente mit einem Zusatze von Spir. camphor. und serpyll. angewendet, konnten aber die Zertheilung nicht bewirken.

## Analyse der Symptome.

Die oben angegebene Charakteristik ist der Grundtypus des Cephalaematoma subpericranium s. verum. Diese Symptomen-Gruppe erleidet aber manche Modifikationen und Ausnahmen, ohne dadurch ihren semiotisch-diagnostischen Werth zu verlieren. Beatätigen Ausnahmen ja nur die Regel. Man muss jedoch das verschiedene Verhalten der einzelnen Symptome genau kennen, wenn man sich gegen Fehlgriffe in Diagnose und Behandlung schützen will. Dazu mögen folgende Bemerkungen dienen.

1) Eintrittszeit des Cephalämatoms.

F. A. Oslander versichert, die Kopfblutgeschwulst konne schon vor dem Risse der Eihäute vorhanden sein, läugnet aber nicht, dass sie sich auch erst nach dem Abflusse der Wasser entwickeln könne. Auch Nägele glaubt, dass die Kinder sie mit auf die Welt bringen können. Beweisender für das Austreten schon während des Uterinallebens ist die von Schmidt gemachte Beobachtung. Er sah Kinder mit Cephalamatom behaftet, wahrend sie noch in der Gebärmutter waren. Solche Fälle gehören zu den grossen Seltenheiten. Am häufigsten erscheint das Cephalämatom erst nach der Geburt, und zwar zeigt es sich entweder schon unmittelbar nach der Geburt, oder aber zwischen dem ersten und fünften Lebenstage des neugeborenen Kindes. Zuweilen zeigt es sich auch schon während der Geburt. Für jede dieser Bintrittszeiten liegen Beobachtungen vor. Ausnahmsweise tritt das Cephalämatom erst nach Ablauf von einigen Wochen auf. sah Hoere einen Fall, wo das Cephalamatom drei Wechen nach der Geburt erschien, und Schäffer beobachtete es sogar erst in

der 24. Lebenswoche, ohne dass irgend eine äussere Veranlassung angeschuldigt werden konnte. ---

2) Frequenz.

ţ

11

;; ;;

٥

۲

ŗ.

ķ

(A

1

5

ł

Die statistischen Berichte stimmen in diesem Punkte nicht genau überein. Nägele sah das Cephalämatom in 20 Jahren nur 17 Male, während Hoere in einem viel kurzeren Zeitraume 18 Fälle beobachtete. Paul Dubois sah nur sechs Fälle während einer Reihe von vielen Jahren, bemerkt aber selber, dass seine Angabe um so weniger maassgebend sein könne, da viele von den 3000 Kindern, die alljährlich in der Maternité geboren werden, bald nach der Geburt das Hospital wieder verlassen. Wir können hieraus aber einen anderen Schluss machen. Aus dieser Mittheilung ergibt sich nämlich. dass das Cephalämatom wenigstens nicht unmittelber nach der Geburt oder in den ersten 24 Lebensstunden der Neugeborenen manifest war. selbst späterhin dürfte es nicht häufig gewesen sein. erwähnt nur Eines Kindes, welches aus der Maternité dem Findelhause übergeben, eine beträchtliche Kopfblutgeschwulst hatte, von walcher in ersterem Hospitale noch keine Spur bemerkt wurde, Baron und Valleix rechnen auf 500 Kinder nur Einen Fall, während Hoere das numerische Verhältniss wohl viel zu günstig wie 1 zu 100 festsetzt. Döpp beobachtete das Cephalamatom innerhalb 11 Jahren 262 Mal. Während dieser Zeit wurden in dem Findelhause zu Petersburg 50,000 Kinder geberen. dieser Angabe kam das Cephalämatom unter 190 Kindern einmal vor, und zeigten sich durchschnittlich alljährlich etwa 18 Fälle. Bohm berichtet von der Findelanstalt zu Prag, dass er von 21,045 Kindern 100 solcher Blutlagen an 96 Individuen zur Behandlung erhalten habe. Können wir auch noch kein ganz sicheres numerisches Verhältniss angeben, so dürfen wir doch aus allen bisherigen Angaben wohl schliessen, dass das Cephalämatom im Allgemeinen eine seltene, wenigstens keine häufige, pathologische Brecheinung sei.

3) Sitz.

Als Regel lässt sich aufstellen, dass das Cephalämatom auf einem der Scheitelbeine seinen Sitz nehme, und zwar auf dem rechten viel häufiger als auf dem linken. Nur in wenigen Fällen kommt es an anderen Stellen vor. Nicht jede Stelle am Kopfe scheint genehm zu sein. In den von Döpp angegebenen 262 Fällen sass das Cephalämatem nur einmal auf dem Schuppentheile

des linken Schläfenbeines und zweimal auf dem Minterhauptebeine. Unger sah es einmal am Zitsenfortsatze. Böhm beebachtete es in 100 Fällen 36 Mal auf den Scheitelbeinen, während es nur zweimal in der Hinterhaupts-, einmal in der Stirn- und einmal in der Schläfengegend seinen Sitz hatte.

#### 4) Zahl.

Gewöhnlich findet sich nur Eine Geschwulst, seiten mehrere, wie dies Nägele in einem Falle sah. In 5 Fällen war nach Döpp das Cephalämatem gleichzeitig auf beiden Scheitelbeinen verhanden. Aber nicht blos zweifach, sondern sogar auch dreifach ist es beobachtet worden. Burchard sah in zwei Fällen 3 Geschwülste, von denen sich zwei auf den Scheitelbeinen und die dritte auf dem Hinterhauptsbeine befanden. Valleix glaubt nicht, dass das Cephalämatem sich von einem Knochen bis zum anderen verbreiten und das Hinderniss, welches die Nähte darbieten, überwinden könne. In solchen Fällen, wo die auf beiden Scheitelbeinen befindliche Blutlage nicht durch die Pfeilnaht in zwei Theile getrennt sei, habe sich das Blut nicht unter dem Pericranium, sendern unter der Aponeurose augesammelt. Er hat ohne Zweifel Recht.

#### 5) Grösse.

Die Grösse wechselt von der einer Haselnuss bis zu der eines Hühnereies. Bouchut gibt das Gewicht des Blates von 1 bis ra 8 Unzen an; eine Angabe, die viel zu hoch gegriffen ist. Die Geschwulst wächst bald schneller, bald langsamer, so dass sie in manchen Fällen schon in einigen Stunden, in anderen erst nach mehreren Tagen, entwickelt erscheint. Das Cephalämatem pflegt unmittelbar nach der Geburt kleiner zu sein und erst allmählig sich zu vergrössern. Jedoch hat es suweilen schon gleich Anfangs einen bedeutenden Umfang. Die in den ersten Tagen erfolgende Entwickelung bezieht sich, wie Nägele und Burchard bemerken, mehr auf die Erhöhung und Spannung, ale auf die Zunahme an der Basis. Auf die Vergrösserung hat der neue Kreislauf und die eintretende Respiration einen bedeutenden Binfluss, wenn gloich sie von diesen beiden Momenten keinesweges allein abhängt. Die Zunahme der Geschwulst wird sunüchst durch das ausgetretene Blut selbst verhindert, indem es einen Druck auf die Gefässe verursacht und die Keagulation in den Gefüssmündungen fördert. Mag die fortschreitende Ossi-Akation der Schädelknochen auch einigen Antheil haben, er ist

gewiss nur gering. Sehen wir doch bei allzufräher Eröffnung das Blut auf's Neue wieder hervorströmen. Durch Druck lässt sich zwar die Bluttage verschieben, aber der Umfang nicht verkleipern.

#### 6) Form.

Je nach dem verschiedenen Sitze wechselt auch mehr oder weniger die Ferm. Auf den Scheitelbeinen ist das Cephalämatem gewöhnlich länglich oder doch ausgebreitet, während es auf dem Minterhauptsbeine und in der Stirngegend meistens rundlich ist. Die anfänglich wenig erhöhten, mehr glatten Geschwülste wölben sich allmählig, werden praller, und je mehr sie sich erheben, deste deutlicher treten die Ränder hervor. Die Spannung der Geschwulst nimmt mit der Zunahme der Blutanhäufung zu. Auf dem höchsten Grade der Spannung bleibt die Geschwulst oft mehrere Tage unverändert stehen. Je geringer die Spannung und die Blutlage ist, deste leichter lässt sich der Knochen durchfühlen. Uebrigens zung die Form sehn, wie sie will, die Geschwulst ist immer begränst.

#### 7) Farbe.

Die Ferbe ist konstant wie die der übrigen Kopfhaut. Ueberalt da, wo die Haut eine endere Farbe hat, liegt eine Komplikation zu Grunde. Se trifft men bei der Verbindung mit dem Caput suecedaneum und Cophalaematoma subaponeureticum ein dunkelrethes Ausschen der Geschwulst an und beim Verschwinden der Komplikation zeigt die äussere Kopfbedeckung oft noch mehrere Tage eine Bleifarbe. Es gehört mithin die Veränderung der Fæbe nicht dem Cophalämatom als solchem an. Wenn Becker behauptet, die Geschwulst sei durchsichtig, so ist er in grossem Irrthum.

## 8) Temperatur.

Das Cephalämatom zeigt keine erhöhte Temperatur, es sei denn, dass die Geschweist sich entzändete und in Eiterung überginge. Die Resorption des Blutergusses gelingt nicht immer und geht hier auch wegen Mangel an aufsaugenden Gefässen viel langsamer vor sich, als bei Blutlagen im Zellgewebe, namentlich zwischen Pericranium und Galea. Uebrigens hängt der langsamere oder raschere Verlauf der Resorption von der Reaktionskraft, der Heilert und von anderen Umständen ab.

## 9) Fluktuation.

Sollte auch gleich anfangs die Fluktuation nicht ganz deutlich sein, so sehft sie doch nie, wenn sie auch erst im weiteren Verlaufe des Cephalimatems manisester hervortritt. In Verbindung mit anderen konstanten Symptomen ist die Fluktuation ein werthvolles Zeichen. Je verbreiteter, gespannter und je weniger fluktuirend die Geschwulst, deste entschiedener ist, wie Unger angibt, der Sitz unter der sehnigten Kopshaut, dagegen spricht das Hervortreten der Geschwulst bei fühlbarem Schwapper und deutlich umschriebenem, sestem Saume für die Anwesenheit der Blutaustretung unter der Beinhaut. Noch am längsten hält sich die Fluktuation in der Mitte und ist hier selbst dann noch fühlbar, wenn sich auch schon das Pericranium sammt der Haut von der Peripherie dem Knochen nähert. Gegen das Ende der Krankheit bemerkt man zuweilen ein Knistern, gleichsam als wenn man auf Flittergold dräckte, oder eine deutliche Krepitation; Erscheinungen, die in der Verknöcherung des Pericraniums ihren Grund haben.

### 10) Pulsation.

Wenn Hoere die Pulsation für ein gewöhnliches Symptom hält, so tritt er mit der allgemeinen Erfahrung in direkten Widerspruch. Dieses Zeichen gehört gar nicht zum Begriffe des Cephalämatoms. Jedoch will Nägele die Pulsation in swei Fällen beobachtet haben, macht aber selber die Bemerkung, es sei nur in geringem Grade gewesen. Die Pulsation ist ein Entzundungszeichen und kommt nur in der Eiterungsperiode des Cephalämatoms vor. Auch begegnet man ihr bei Komplikationen mit einem pulsirenden Varix. Einen solchen Fall beobachtete Unger bei einem rhachitisch gewordenen Kinde. Am Hinterkopfe hart am Atlas sass ein Varix, dessen Pulsation schon bei ausserem Ansehen, noch mehr beim Fingerdrucke, wahrnehmbar war. Oberhalb desselben fand sich eine Kopfblutgeschwulst von der Grösse eines Kibitzeies vor, die bis zum linken Ohre hin länglich ausgedehnt und mit einem knorpelig anzufühlenden Ringe umgeben war. Von den allgemeinen Hautdecken des Hinterkopfes liefen varikees Nerven über ihn hinweg, und da zugleich emphysematöse Anschwellung an diesen Stellen gegeben war, glich das Cephalamatom einem venösen Muttermale vollkommen.

## 11) Schmerz.

Auch der Schmerz ist dem Cephalämatom fremd, wenigstens ruft ein Druck auf die Geschwulst keine Schmerzäusserung, wie Weinen, Schreien, Verziehen des Gesichtes, hervor. Eben so wenig treten spontans Schmerzäusserungen ein. Ob aber nicht, wenn die vom Pericranium gebildete Höhle einen grossen Blaterguss enthält, ein Gefühl von Spannung oder Zerrung entstehe, ist wohl mehr als wahrscheinlich. Nur dann tritt Schmerz ein, wenn das Cephalämatom sich entzündet und in Eiterung übergeht.

12) Knechenring.

t

Der Knochenring oder der harte Wulst, oder wie man ihn sonst nennen will, ist als ein konstantes Zeichen von grossem diagnostischem Werthe. Dieser Ring oder Wulst ist ganz gewiss keine Gefühlstäuschung, sondern in der Wirklichkeit vorhanden. Er ist zuweilen schon im Anfange bemerkbar, in anderen Fällen aber erst später. Bald umgibt er deutlich die ganze Peripherie, bald begränzt er die Geschwulst nur theilweise. Die Höhe und Dieke des Wulstes wechselt.

13) Eindruck der äusseren Knochenlamelle.

Man glaubt beim Zufühlen einen Eindruck der äusseren Knochenlamelle wahrzunehmen. Je mehr der Knochenring hervorragt, deste auffallender erscheint die Impression, selbst als bestände eine Perforation des Knochens. Allein die vermeintliche Impression ist nichts Anderes als eine reine Gefühlstäuschung. Es verhält sich also hier gerade umgekehrt wie beim Knochenringe. Gesellt sich aber im weiteren Verlaufe zu dem Cephalämatom Karies oder Nekrose, so bildet sich allerdings ein wahrer Knocheneindruck und ein wahrer Knochenring. Es ist nicht wahrscheinlich, dass allein durch das Gewicht der Blutlage die äussere Knochenlamelle eingedrückt werden könne.

Aus dieser kursen Analyse ergibt sich, dass die dem Cephalaematoma subpericranium s. verum beigelegten Charaktere, mit wenigen Ausnahmen, sich stets gleich bleiben. Die Modifikationen werden durch die verschiedene Entwickelungsatuse oder durch bestehende Komplikationen bedingt. Welche Abweichungen die Symptome unter diesen Umständen erleiden, ist binlänglich erörtert. Auch resultirt aus der Analyse, dass die Symptome nicht alle einen gleichen Werth haben. In diegnostischer Beziehung sind vorzugeweise der Sitz, die Fluktuation, die unveränderte Hautserbe, die Begränzung und der Knochenring die gehaltvollsten Merkmale. Auf die Eintrittszeit, die Zahl, Grösse und Form kommt es weniger an. Endlich enthält die Analyse auch einige Winke, wie das Heilversahren unter gewissen Verhältnissen medifizirt werden müsse. Macht es doch immer einen Unterschied. oh das Cephalämatom rein für sich besteht, oder aber kompliziet ist, ob es noch Hoffnung zur Zertheilung gibt, oder ob es bereits XXV, 1855. 14

in die Entzündungsperiode getreten und in Kiterung überzugehen droht.

#### Anatomischer Charakter.

Die behaarte Kopshaut und die Galea sponeurotica bieten keine Abnormitäten dar, wosern sie nicht durch Komplikationen bedingt werden. Die zwischen Pericranium und Schädelknochen besindliche Blutlage wechselt sowehl in quantitativer als qualitativer Beniehung. Das Blut aelber ist bald sehwarz und flüssig, bald schwarz und koagulirt, je nachdem der Bluterguss kürzere oder längere Zeit besteht. Ist das Blut mit Eiter vermischt und stüssiger als gewöhnlich, so deuten diese Veränderungen auf eine beginnende Zersetzung hin. Das Gewicht überschreitet selten zwei bis vier Unzen.

Wichtiger als dieser Befund ist das anatomische Verhalten der übrigen beim Cephalämatom in Betracht kommenden Theile. Dieses Resultat der Autopsie trägt wesentlich zur näheren Aufklärung des ätiologischen Verhältnisses bei.

Das von dem Schädelknochen in grösserem eder geringerem Umfange abgelöste Pericranium ist zwar mehr oder weniger verdickt, hat aber seine Durchsichtigkeit behalten. Die innere Oberfläche zeigt eine glatte Beschuffenheit, wie die übrigen serösen Häute. Jedoch fand Valleix in einem Falle kleine Häuschen von kreidiger Materie auf der dem Blutheerde zugekehrten Fläche, die ein pustelnähnliches Aussehen hatten. Ausserdom wurden auch kleine Verknöcherungspunkte wahrgenommen. Au der nächsten Umgebung des Knochenringes verlor das Pericranium des glatte, polirte Aussehen. Von dieser Stelle aus bemerkte man eine Pseudomembran (Membrana adventitis), welche die Blutlage einschloss. Neuere Unterauchungen haben aber ergeben, dass diese Membran nicht gemeinschaftlich die ganze Circumferenz des Blutergusses umgibt, abgesehen davon, dass sie zuweilen fehlt. Robin hat am Umfange der Geschwulst nur amorphes Fibrin gefunden und durchaus kein zertfeseriges Gewebe, welches auf die Gegenwart einer Pseudomembran schliessen liess. Hieraus resultirt, dass die von Valleix zuerst beobachtete Membran wenigstens keine konstante Erscheinung sei. Wahrscheinlich bildot sie sich erst in einer späteren Zeitperiode. Ob und welche Umstände die Entwickelung befördere, bedarf nech des näheren Nachweises. Valle ix lusst es fraglich, ob die Membran, welche in vier Fällen ein verschiedenes Ansehen hatte, aus dem unter dem

Perioranium befindlichen Zellgewebe, oder ob, während das Pericranium Blatt ganz aus verdichtetem Zellgewebe gebildet, das Schädelblatt eine reine Blutschicht, oder vielleicht sogar eine von den Knochen kommende Ausschwitzung von gerinnbarer Flüssigkeit sei.

Der Schädelknochen, auf dem die Blutlage ruht, ist glatt und polirt, wenn der Bluterguss noch nicht lange vorhanden war. Auch zeigt die Schädelhöhle weder Karies, noch Nekrose, noch eine andere Kohäsionsstörung. Solche Destruktionen manifestiren sich erst bei längerer Andauer des Cephalämatoms und bei einige Zeit fortdauernder Eiterung. Dagegen finden sich an manchen Stellen Raubigkeiten und kleine knöcherne Erzeugnisse, die hervorragen und sich schwer vom Knochen ablösen lassen. Nach Wegnahme der lamellösen Verknöcherungen findet sich, dass der unterliegende Knochen sein natürliches strahliges Aussehen behalten hat.

Die Gefässe der äusseren Knochenpartie wurden nicht verletzt gefunden. Valleix injizirte den Kopf eines Kindes, an welchem er die erwähnte kreidige Masse beobachtete. Die eingespritzte Flüssigkeit drang zwar in die kleinsten Gefässverzweigungen ein, trat aber niegends aus.

Was den Knochenring betrifft, so umgab derselbe bei den sechs Kindern, an welchen Valleix den Wulst fand, in vier Fällen die Geschwulst ganz. In den beiden anderen Fällen aber war er in einer gewissen Strecke in der Nähe der Nähte nicht vorhanden. Der Wulst beatand stets aus einem knöchernen Brzeugnisse, welches sich leicht von dem Knochen ablösen Hess. Auch bot das Scheitelbein nach Wegnahme des Knochenringes keine Veränderung in seiner natürlichen Krümmung dar, nur waren die Vorsprünge und Vertiefungen des Scheitelbeines an dieser Stelle etwas deutlicher als gewöhnlich. Der Wulst hatte immer eine dreieckige Gestalt, und durch die Vereinigung seiner äusseren und inneren Fläche entstand ein mehr oder weniger spitziger Rand, der genau an der Stelle lag, wo die erwähnte Paeudomembran von dem Knochen auf das Pericranium überging.

Die Struktur des Wulstes war nicht in allen Fällen dieselbe. Dreimal bestend sie, wie Valle in ferner bemerkt, aus einer zerreiblichen, von einer grossen Anzahl knöcherner Körner gebildeten, mattweissen und mit einer sehr dünnen Lage kompakter Subatanz bedeckten Materie. In den Zwischenräumen dieser klei-

nen Körner fand sich eine röthliche Flüssigkeit, die sich leicht herausdrücken liess. In einem vierten Falle bot der nach der Seite des Scheitelbeinhöckers hin sehr breit werdende Wulst nur in der dem Blutheerde zunächst gelegenen Partie eine solche Struktur dar, nach aussen aber endigte er sich in eine knöcherne, sehr runzliche Lamelle, die an ihrer unteren mit schwarzem Blute angefüllten Fläche unregelmässige Körner zeigte. In einem fünften Falle war der Wulst strahlig wie der übrige Theil des Knochens, und man konnte ihn von dem Knochen, ohne denselben zu verletzen, ablösen.

Aus diesen Untersuchungen schliesst Valleix, dass der Wulst ein Osteophyt sei. Auch Bouchut und Andere halten ihn für eine Knochenneubildung. Bei längerem Bestehen des Cephalamätoms mag immer der Ring oder Wulst die Natur eines Osteophyten annehmen, gleich anfangs hat er diese Beschaffenheit gewiss nicht. Kann doch unmöglich unmittelbar nach der Entstehung der Blutlage schon eine Knochenneubildung in ihrem Umkreise stattfinden! Wie sollte die Metamorphose so rasch eintreten können? Viel richtiger ist es, wenn man in der erstem Zeit den Ring von dem kosgulirten Blute unter dem aufgehobenen Pericranium ableitet. Hiefür spricht der Umstand, dass der Walst bei zeitiger Inzision des Cephalämatoms gleich oder dech nicht lange nachher spurlos verschwindet.

Döpp fand in sieben Fällen von eilf eine Absorption der äusseren Knochentafel. In 2 Fällen bildete das Pericranium die Geschwulst, und wurde der Rand durch eine Lage koagulirtes Blut gebildet, welches sich da abgelagert hatte, we sich das Pericranium vom Knochen abzulösen begann, um sich zur Geschwulst zu erheben. In einem Falle war die Diplee geschwunden und die äussere Lamelle so tief eingesunken, dass die Gränze dieser Einsackung wirklich eine Art Knochenring bildete.

West hält den erhabenen Ring nur für die Folge des Rückbildungsprozesses. Der Ring entstehe durch übrinöses Exsudat an der entblössten Schädelfläche und sei besonders da markirt, wo sich das Pericranium wieder ansetze. Als Beweis führt West an, dass der Ring bei beginnender Resorption deutlicher werde, dagegen sei bei bedeutendem Blutaustritte während des Lebens kein Ring zu fühlen, und nach dem Tode finde sich kein Streben zur Resorption und ein sehr geringes oder ger kein übrinöses Exsudat.

Fasst men die Natur des Ringes lediglich als die Folge des Rückbildungsprozesses auf, so lässt sich nicht wehl einsehen, wie er sich schon zu einer Zeit vorfindet, wo von einem Rückbildungsprozesse füglich noch nicht die Rede sein kann. Oft genug ist schon gleich anfangs der Ring fühlbar, und nicht bless an einer einzelnen Stelle, sondern sogar an der ganzen Circumferenz der Geschwulst. Hiermit sei aber keinesweges gesagt, als bestehe auch im weiteren Verlause kein Verhältniss zwischen Ring und Rückbildung des Cephalämatoms. Es stimmt nicht völlig mit der Erfahrung überein, wenn behauptet wird, bei einer bedeutenden Biutlage finde sich während des Lebens kein Ring vor. Ist er auch in einigen Fällen erst bei beginnender Resorption deutlicher zu fühlen, so ist er doch in anderen Fällen schon frühzeitig, noch ehe an Resorption des Exsudates zu denken, deutlich genug bemerkbar.

### Diagnese.

Wir wollen hier nicht von dem Caput succedaneum sprechen. Der Vorkopf, welcher stets die Folge einer schwierigen Geburt ist, hat seinen Sitz an den zuerst in das Becken eintretenden Theilen, einen weniger markirten Umfang und eine violette Farbe, behält den Fingereindruck, entbehrt den Knochenring und verschwindet in einigen Tagen ohne Zuthun der Kunst.

Auch reden wir nicht von den durch Kontusion entstandenen Blutunterlaufungen. Die dunkele, bläuliche, livide Farbe und die der Insultation entsprechende Form und Stelle geben, bei dem Fehlen der charakteristischen Zeichen des Cephalämatoms, hinlänglich Aufschluss.

Wir schweigen ferner von der aneurysmatischen Kopfgeschwulst und den vaskulösen Geschwülsten. Erstere zeigt regelmässige Pulsationen und deutliche Veränderungen bei Störung der Zirkulation, letztere dagegen haben ausser einer violetten Farbe auf der Oberfläche ein entwickeltes Venennetz, fühlen sich spongiös an, weichen dem Drucke und schwellen beim Weinen und Husten atärker an.

Diese und andere Krankheitszustände wollen wir hier übergehen, dagegen wollen wir die diagnostischen Momente bezeichnen, die das Cephelämstom von dem angeborenen Hirnbruche unterscheiden. Hier ist ein Fehlgriff in der Diagnose von viel erheblicheren Folgen, als in manchen anderen Fällen. Die werthvollsten Unterscheidungszeichen sind folgende:

1) Der angehorene Hirnbruch sitzt auf den Kontanellen oder Suturen, und kommt am häufigsten in der Mittellinie des Hinterhauptes, in der Gegend des Hinterhauptloches oder an der hinteren Fontanelle vor, und zeigt deutliche Pulastionen.

Das Cephalämatom dagegen nimmt in der Regel seinen Sitz auf dem rechten Scheitelbeine und ist, wenn es gleichzeitig auf beiden Scheitelbeinen vorkommt, doch in der Mitte geschieden, und verräth keine Pulsation.

2) Der angeborene Hirnbruch weicht mehr oder wemiger dem Drucke, und kehrt beim Nachlasse wieder. In Folge des Druckes entstehen Konvulsienen, Betäubung, Erbrechen und andere Hirnzufälle.

Das Cephalamatom läset sich weder verkleinern, noch zurückdrücken; der Druck selber veranlaset keine Hirnzufälle, nicht einmal Schmerz.

 Der angeborene Hirnbruch vergrössert sich beim Husten und Schreien; die Integumente sind an der Spitze verdünnt und der Haare beraubt.

Das Cephalämtom wird weder durch Husten, noch durch Schreien vergrößert, und zeigt weder eine Verdünnung oder Veränderung der Farbe des überliegenden Weichgebildes, noch einen Mangel an Haaren.

4) Der angeborene Hirubruch veranlasst, wenn er einen beträchtlichen Umfang hat, Schmerzen, Stöhnen, Seufsen und Störungen der Hirubruktionen. Die Kinder lallen in anhaltender Betäubung, haben oft Erbrechen und Konvulsionen und aterben gewöhnlich in kurzer Zeit.

Das Cephalämatom verursacht weder Schmerzänsserungen, noch Störungen des Gehirnlebens, und ist bei frühzeitiger und angemessener Behandlung kein gefährliches Leiden.

# Actiologie.

Hält men einen Augenblick Umschau über die verschiedenen Ansichten, die behufs einer näheren Ergründung des ätiologischen Verhältnisses aufgestellt sind, so findet man am Ende aus dem Labyrinthe kaum die Ausgangsthüre wieder. An wissenschaftlichen Forschungen hat es wahrlich nicht gesehlt, nur ist es dem Scharssinne der Aerzte noch nicht gelungen, das geheimnissvolle Walten der Natur zu ergründen. Weit entsernt, das Dunkel lichten zu können, an dessen Beleuchtung die Bemühungen selbst

der geistreichsten Männer gescheitert sind, erlauben wir uns nur eine kurze historisch-kritische Uebersicht der werthvollsten Annichten mitzutheilen.

- I. Längere Zeit glaubte man, das Cephalämatom werde durch eine ursprünglich sehlerhafte Beschassenheit der Schädelknochen, durch eine schon während des Uterinallebens verhandene Knochenkrankheit bedingt. Nimmt man mit Michaelts, Paletta, Langenbeck an, dass die äussere Knochenplatte sehle oder zerstört sei, so kann man sich allerdings den Bluterguss und den knöchernen Ring, der die Blutlage einschliesst, leicht erklären. Diese Annahme wäre auch völlig gerechtsertigt, wenn der Nachweis seatstände, dass a) die Knochenerkrankung schon während des Fötsliebens ausgetreten, und b) eine konstants Erscheinung sei.
- Ad a) Bis jetzt ist aber noch kein einziger Fall beobachtet werden, der mit völliger Gewissheit das Cephalämatom als Fehler der ersten Bildung konstatirt. Vielmehr lassen sich alle die Fälle, welche den vermeintlichen Bildungsschler nachweisen sollen, füglicher auf später entstandene Keries, Nekrose oder Persoration des Knochens beziehen. Und wäre auch das Vitium primze sormationis wirklich begründet, was würde daraus solgen? Nichts Anderes als eine primäre Knochenkrankheit und ein symptomatischer Bluterguss. Mithin ginge die Selbstständigkeit des wahren Cephalämatoms zu Grunde.
- Ad b) Allerdings hat die Erfahrung in einzelnen Pällen eine Destruktion des Knochens, nicht bloss Fehlen der äusseren Lamelle, sondern sogar völlige Perforation nachgewiesen. Des Grund hierven lag bald in der langen Andauer der Krankheit, bald in dem Uebergenge in Eiterung und Ulzeration, beld in der nach falschen Prinzipien geleiteten Behandlung. Die Destruktion des Knechens ist mithin nur von gewissen Vorhältnissen abhängig, durchaus aber keine konstante Erscheinung. Im Gegentheile wird, wenn die Eröffnung der Blutlage zur rechten Zeit geschicht, der Knechen stets unverletzt und gesund angetreffen. Gans entschieden spricht gegen ein primäres Knochenleiden die rasche Heilung, wenn die Blutlage zeitig entfernt wird.

Es ist ein grosser Fortschritt, dass wir wissen, wie die Rauhigkeiten des betheiligten Knochens beurtheilt werden müssen. Irrthämlicher Weise wurden bisher diese Rauhigkeiten auf Rechnung eines Zerstörungsprozesses gebracht, während sie doch nur als ein von der Natur eingeleiteter Heilprozess aufgefact werden dürfen. Die rauhe Fläche deutet keinesweges auf Zerstörung der äusseren Knochenlamelle hin, sondern manifestirt sich als Knochenneubildung, welche die Rückbildung des Krankheitsprozesses anzeigt.

II. Sind die wesentlichen Bedingungen des Cephalamatoms einerseits Lostrennung des Pericranium und andererseits Bluterguss, so muss nothwendig irgend eine Verletzung des Gefässsystemes zu Grunde liegen. Die Art und Weise, wie die Blutaustretung zu Stande kommt, hat zu den verschiedensten Ansichten Anlass gegeben.

Nägele leitet das Cephalämatom von einer Ruptur der Blutgefässe des Knochens ab und glaubt, dass die Zerreissung durch eine abnorme Entwickelung der Schädelknochen bedingt werde. Andere meinen, dass der Bluterguss durch Zerreissung der Gefässe beim Aufstehen des Kopfes am Beckenrande oder durch das Uebereinanderschieben der Kopsknochen verursacht würde. Paul Dubois behauptet, jede einfache Loslösung des Pericranium könne ein Cephalamatom hervorrufen. Er vergleicht den Bluterguss mit jenem Blutergusse, der entsteht, wenn sich die mittlere Portion der Placenta von der Gebärmutterwand trennt. Die Mündungen der Knochengefässe blieben offen und gestatteten den Austritt des Blutes. Um seine Ansicht näher zu begründen, trennte er einen Theil des Pericranium los und injizirte in die Arteria meningea media eine gefärbte Flüssigkeit. Das Fluidum drang durch die Porositäten und die zahlreichen Spalten der ausseren Fläche in Menge durch.

Zerreissung der Venen ist im Allgemeinen eine seltene Erscheinung. Viel wichtiger ist der Umstand, dass sich die Ruptur eines grösseren Gefässes nicht ausmitteln lässt. Um ein solches in die Geschwulst einmündendes Gefäss aufzufinden, machte Dieffenbach ein Experiment. Er verenstaltete eine Injektion durch die Carotis, und sah die feine Injektionsmasse aus vielen kleinen Gefässen auf der ganzen inneren Fläche der Weichtheile austreten.

Andere halten defür, dass der Bluterguss die Folge sei einer durch Druck und Dehnung der Weichtheile des Kopfes berabgestimmten Vitalität der Gefässe. Wieder Andere beschuldigen eine angeborne Erschlaffung der Blutgefässe. Wokurka bemerkt, dass, wenn Erschlaffung des Gefässsystemes überhaupt zu Grunde liege, diese am häufigsten bei frühzeitig und unzeitig ge-

borenen Kindern vorkemmen müsse, womit die Erfahrung aber nicht übereinstimme. Im Baue des kindlichen Organismus herrsche wehl Zartheit, aber nicht Schlassheit vor. Erschlassung könne wehl Erweiterung der Gefässe und Blutansammlung innerhalb des Schädels, nicht aber Berstung und Ergiessung des Blutes nur oberhalb der Schädelknochen begünstigen und herbeisühren.

Noch Andere endlich nehmen eine regelwidrige Bitdung der Gestisse an, wie sie beim Naevus maternus vorkommt. Unger anerkennt eine ursprüngliche örtliche Venenkrankheit als Ursache. Als Beweise führt er an, dass selbst die tieser liegenden Blutgestisse nicht pulsiren; erössnet trete das Blut im Strome, nicht sprungweise, aus; das Blut sei immer dunkelroth, selten hellroth, und koagulire überaus leicht. Hierzu komme die Komplikation des Cephalämatoms mit Varix und Muttermaal, deren häusigste Form in venöser Angiektasie gegeben sei. Ueberdies seien die Blutadern des Kopses und die des Schädels insbesondere zu Varikositäten vorzüglich geeignet, und zwar höchst wahrscheinlich deshalb, weil den Blutleitern (Sinus durae matris) die Zellhaut gänzlich sehe, und die sibröse Haut ungewöhnlich dehnbar, nachgiebig sei.

Die genannten Komplikationen kommen selten vor. Die bezeichnete Struktur der Blutgefässe begünstigt viel eher einen
Bluterguss in der Schädelhöhle als zwischen Pericranium und
Schädelknochen. Wie die Blutaustretung erfolge, lässt Unget
unentschieden. Wahrscheinlicher ist jedoch die Blutausschwitzung
als die Zerreissung der Venen.

III. Auf den ersten Augenblick sollte man glauben, das Cephalämatom sei die Folge einer mechanischen Einwirkung während der Geburt. Dieses ursächliche Moment wäre allerdings völlig begründet, wenn das Cephalämatom nur nach schwierigen Geburten oder Zangenoperationen vorkäme. Es lehrt aber die Erfahrung, dass das Cephalämatom eben so häufig nach leichten als nach schwierigen Geburten beobachtet wird. Zudem hat man desselbe nicht bioss nach Kopfgeburten, sondern auch nach Fussund Steissgeburten gesehen.

Aus diesem Ergebnisse schliesst man, dass das Cephalämatom weder durch eine mechanische Einwirkung bedingt werde, noch mit dem Geburtsvorgange in ursächlichem Zusammenhange stehe.

Es gibt mehrere Grunde, welche ein ursächliches Verhült-

niss zwischen der Geburt und dem Cephalämatom nachweisen. Als solche Beweisgründe lassen sich solgende anführen:

- 1) Das Cephslämatom kommt zuweilen schon während der Geburt oder unmittelbar nach derselben ver, und tritt wenigstens immer in einer Periode auf, die der Geburt ganz nahe liegt und den Zeitraum der Neugeburt bezeichnet. Alle Fälle, wo es erst in einer späteren Lebensperiode erschien, anerkennen eine nachweisbare traumatische Insultation des Kopfes. Bei kleinem Umfange und langsamer Vergrösserung kann des Cephalematom auch Anfangs wohl übersehen sein.
- 2) Nicht weniger wichtig als die Eintrittszeit ist der Umstand, dass ausser dem Geburtsvorgange keine andere äussere oder innere Veranlassung nachgewiesen werden kann.
- 3) Die einfache ödematöse Anschwellung der Hautdecken, die serös-blutige Infiltration des tieser liegenden Weichgebildes und der von Verletzung des Gewebes begleitete Blutergues zwischen Pericranium und Schädelknochen bildet eine Stusenleiter, die zwar in diagnostischer Hinsicht eine verschiedensrtige Manifastation darstellt, aber in ätiologischer Beziehung höchet wahrscheinlich ein verwandtschaftliches Verhältniss anerkennt. Schon das Vorkommen dieser drei pathologischen Erscheinungen im Verlause der Geburt, und noch mehr die Komplikation dieser drei Zustände weisen auf einen ursächlichen Zusammenhang mit dem Geburtsvorgange hin.
- 4) Der in der überwiegenden Mehrzehl der Fälle verkemmende Sitz des Cephalämatoms auf den Scheitelbeinen, besonders auf dem rechten, ist gewiss keine zufällige Erscheinung, sondern steht in naher Beziehung zur Geburt. Aus der Häusigkeit der ersten Scheitellage erklärt sich das häusige Erscheinen des Cephalämatoms auf dem rechten Scheitelbeine. Als nothwendige Bedingung zur Entstehung des Blutergusses nimmt Valleix an, dass sich eine sehr grosse Partie des Scheitelbeines mit Ausschluss der anderen Schädeltheile dem Gebärmwiterhalse derbieten müsse. Nur solche Fälle begünstigten die Lostrennung des Pericranium und den Bluterguss, seien aber selten. In wie sern diese Ansicht begründet sel, bleibt Jahingestellt. Ohne Zweisel sind noch andere Momente von Einfluss. Unger legt auf die Beschaffenheit der Blutgefässe viel Werth, und leitet von ihrem eigenthfimlichen Baue das häusige Vorkommen des Cephalämatems

auf den Scheitelbeinen her. Er glaubt, dass, so wie den Blutleitern der harten Hirnhaut die Zellhaut ganzlich fehle, während die fibrose Haut eine ungewöhnliche Dehnberkeit und Nachgiebigkeit besitze, auf den Blutadern, welche durch die Parietal-Oeffnungen von anssen in die Schädelhöhle zum Sinus longitudinalis superior treten, eine gleiche Textur eigenthumlich set. Paul Dubois berücksichtigt vorzugeweise die Struktur der Schädelknochen überhaupt und die spongiöse Beschaffenheit der Scheitelbeine insbesondere. Die noch unvollkommene Verkaëcherung manifestire sich unter der Form von neben einander gelegenen Fäden, die von den Höckern der Scheitelbeine, wie von einem gemeinschaftlichen Centralpunkte ausgehend, gegen die Peripherio divergiron, während zwischen diesen Fäden zahlreiche kleine Längenspalten bleiben. Die Scheitelbeine seien von einer grossen Menge Blut durchdrungen, welches während des Lebens in den Maschen der Knochen von der einen Seite durch des Perioat, von der anderen Seite durch die harte Hirnhaut eingeschlossen sei. Drücke man nach Wegnahme dieser beiden Häute auf sine ihrer Flächen, so dringe das Blut aus den Poren und Spalten der anderen Oberfläche der Knochen in Menge hervor.

5) Das Vorkemmen des Cephalamatems nach leichten Gebusten, so wie auch nach Steiss in und Fussgeburten, spricht wenigetone nicht direkt gegen den ursächlichen Zusammenhang mit dem Geburtsvorgange. Auf den ersten Augenblick scheint es allerdings, als wenn zwischen den leichten und schweren Gaburten alle Analogie fehle, insofern eie die mechanische Einwirkung betrifft. Dieses ist aber nur scheinbar. Druck ist immer verhanden, wenn auch die Intensität in dem einen Falle grösser ist als in dem anderen. Ueberdies beebachten wir doch auch bei leichten Geburten eine analoge mechanische Einwirkung, wie bei schweren Geburten, indem die Kopfknechen sich einerseits leichtor und stärker übereinander schieben, und andererseits durch den Webendrang mehr plötzlich und gewaltsam auf die harten Beckenknochen getrieben werden. Was die Steise- und Pussgeburten angeht, so bietet bekanntlich die Entwickelung des Kopfes durch Einkeilung oder ungunstige Lage oft genug mehr oder minder grosse Schwierigkeiten der.

Diese Beweisgrunde lassen wohl keinen Zweifel, dass das Cephalämatem mit dem Geburtsvorgange in einem ursächlichen Verhältnisse stehe. Eine mechanische Einwirkung ist mehr als wahrscheinlich die vermittelnde Ursache des Blutergusses. Auf die Entstehung scheint aber mehr die Eigenthümlichkeit der Insultation, als der Grad oder die Intensität Einfluss zu haben. Ich habe manche schwierige Zangenoperationen gemacht, aber nie in Folge derselben das Cephalämatom gesehen. Worin das Eigenthüm liche der mechanischen Gewalt bestehe, ist zur Zeit noch ein Räthsel. Wahrscheinlich ist ein Zusammentreffen von mehreren Umständen nothwendig, damit sich die Insultation in ihrer ganzen Eigenthümlichkeit äussern könne. Valle ix behauptet, dass das Cephalämatom lediglich durch einen von dem Gebärmutterhalse ausgetübten kreisförmigen Druck bewirkt werde. Man kann sich aber bei dieser Annahme nicht wohl erklären, warum diese konstante und gleichsam unvermeidliche Ursache nicht viel häufiger das Cephalämatom hervorbringt, abgesehen davon, dass es auch nach Steiss- und Fussgeburten vorkommt.

# Verlauf, Ausgänge und Vorhersage.

Die an manchen Stellen gegebenen Andeutungen über den Verlauf und die Ausgünge des Cephalamatoms machen eine fernere ausführliche Erörterung überflüssig. Mit der Resorption des Blutes, die bald rascher, bald langsamer vor sich geht, schwindet die Geschwulst, falls sie nicht durch einen Einschnitt geöffnet wird. In anderen Fällen geht sie in Entzindung, Eiterung und Brand über. Auch ist wiederholt ein sekundäres Knochenleiden, durch Karies und Nekrose charakterisirt, beobachtet werden. In einem von Heere mitgetheilten Falle gab die Perforation des Knochens sogar zu einem Gehirnbruche Anlass.

Ueber das Verhalten des Knochene nuch eingetretener Heilung lauten die Berichte verschieden. Becker fand drei Jahre nach dem Verschwinden des Cephalämatoms, welches durch seine Grösse sich auszeichnete und in der höchsten Entwickelung fast das ganze rechte Scheitelbein einnahm, die Oberfläche des Knochens, wo die Geschwulst ihren Sitz hatte, an einem Theile mehr hervorstehend, an einem anderen dagegen deprimirt: Hoere sah bei einem 2 jährigen Kinde, welches bei seiner Geburt an Cephalämatom auf dem linken Scheitelbeine gelitten, die früher befallene Stelle etwas konvexer als auf der anderen. In dem von uns gegebenen Falle wurde nach fünf Jahren, wie schen gesagt, weder eine Erhöhung, noch Vertiefung des Knochens wahrgenommen.

Was die Prognose angeht, so behauptet Michaelis, das Cophalämatom müsse als eine gefährliche Krankheit betrachtet werden, da bei schwächlichen Kindern die Entleerung des in der Geschwulst enthaltenen Blutes eine Blutung zur Folge habe, die von der spongiösen Erweichung des kranken Knochens verursacht und unterhalten werde. Diese auf einer irrigen Ansicht bernhende Prognose hatte Anfangs mehrere Vertreter. Aber auch noch in jüngster Zeit hält Bouchut das Cephalämatom für eine gefährliche und sehr häufig tödtliche anatomische Veränderung.

Im Allgemeinen ist die Vorhersage günstig. Heilung erfolgt selbst dann noch, wenn die Zertheilung misslingt und das Blut durch Inzision entleert werden muss. Ja sogar beim Uebergange in Entzündung und Eiterung kann Heilung eintreten. Ungünstiger ist die Vorhersage, wenn sich Karies und Nekrose hinzugesellen. Uebrigens kann die zeltige Anwendung angemessener Mittel mancher Gefahr vorbeugen.

Therapeutischer Werth der verschiedenen Heilarten.

Zum Glücke ist ungeachtet des noch dunkelen ätiologischen Verhältnisses das therapeutische Interesse doch wenig gefährdet. Ein noch grösseres Gluck ist, dass der Bluterguss bei Neugeberenen nicht immer innerhalb der Schädelhöhle erfolgt. Je nach den verschiedenen Heilanzeigen, die man sich stellte, suchte man entweder die Zertheilung zu bewirken, oder aber Eiterung herverzurufen, oder endlich die Blutlage durch Inzision zu entfernen. Jede dieser drei verschiedenen Heilarten hat ihre Anhänger. Aber nicht jede dieser Methoden lässt sich empfehlen, wenn sie auch zum Ziele führt, sondern die eine Heilart hat vielmehr wesentliche Verzüge vor der anderen.

## I. Zertheilung.

Die Zertheilung ist der günstigste Ausgang und muss überalt da, wo es geschehen kann, angestrebt werden. Wenn man behauptet hat, das Cephalämatom zertheile sich nie, so tritt man mit der allgemeinen Erfahrung in Widerspruch. Eine andere Frage ist aber die: ob die Zertheilung spontan erfolgen könne, oder ob die Natur in ihrem Heilbestreben der Unterstützung bedürfe?

Auf des Zeugniss von Zeller, Hoere und Valleix dürfen wir wehl annehmen, dess eine spontane Zertheilung möglich sei. Hecker ging in jüngster Zeit noch einen Schritt weiter und gab den Rath, das Cephalämetom ganz der Natur zu überlassen und von aller Beihülfe der Kunst abzustehen. Zwei Gründe scheinen zu Gunsten dieses Vorschlages zu sprechen: einerseits die Möglichkeit der spontanen Heilung und andererseits die Beobachtung, dass die Zertheilung eben so rasch erfolgte, wo keine äusseren Mittel in Anwendung kamen, als da, wo man sie in Gebrauch zog.

Die Heilkraft der Natur ist freilich hoch zu schätzen, und glücklich fährt Der, welcher dieser schöpferischen Kraft nicht schnöde in den Weg tritt. Es ist aber wohl zu erwägen, dass die wenigen Falle, in denen eine spontane Zertheilung erfolgte, allzu vereinzelt dastehen, um ale Richtschnur für unser Handeln oder vielmehr Nichtsthun dienen zu können. So häufig sich auch die ödematöse Anschwellung und selbst die serös-blulige Infiltration spontan zertheilt, so selten geschieht dieses bei der Blutlage zwischen Pericranium und Schädelknochen, da es hier bekanntlich an resorbirenden Gefässen fehlt. Auch lehrt die Erfahrung, dass selbst unter Beihülfe der Kunst die Zertheilung nicht immer gelingt, oder sieh doch oft mehr oder weniger in die Lange zieht. Noch am ehesten durf man auf die Naturkraft allein vertrauen. wenn einerseits das Cephalämatom klein ist und auch später seinen Umfang nicht besonders vergrössert, und wenn andererseits die konstitutionellen Verhältnisse des Kindes günstig sind. Im Allgemeinen aber ist es durchaus nicht rathsam, den müssigen Zuschauer zu spielen. Hier gedenke ich eines Breignisses aus dem- ersten Jahre meiner Praxis. Ich wurde zu einem Kranten gerufen, bei dem eine medizinische Behandlung gar nicht angezeigt war. Deshalb verorduete ich bloss eine passende Diät und ein angemessenes Verhalten. Die Folge davon war, dass ich gleich das Zutrauen verlor, welches ich bei dieser Familie auch später nicht wieder gewinnen konnte. Für den Ruf des angehenden Arstes ist die Indifferenz nicht weniger nachtheitig als die zu grosse Geschäftigkeit. Legt er auch nur ein einfaches Kemillenkissen auf das Cephalamatom, so gewinnt er schon in den Augen des Publikums durch das "Ut aliquid fecisse videater." Dies sei jedoch nur beiläufig gesagt.

Kann die Natur schon aus eigener Kraft die Zertheilung bewirken, so wird sie gewiss um so sicherer und rescher ihr Heilbestreben durchsetzen, wenn ihr zeitig eine angemessene Beibulfe zu Theile wird.

Es liegen einzelne Fälle vor, we das Cephalämatom durch Kompression geheilt wurde. Allein dieses Verfahren verdient keine Nachahmung, so sehr es auch von Einigen gerühmt wird. Der komprimirende Verband ist mit manchen Unannehmlichkeiten verbunden und wirkt auf die zarten, noch nicht in den Nähten vereinigten Knochen viel zu beleidigend. Ueberdies führt der Druck nicht immer zum Ziele. Wenn Chelius glaubt, dass die mit den Ueberschlägen verbundene Kompression mehr zur Zertheilung beitrage, als die Mittel selbst, so möchte ich dieser Behauptung nicht gerne beitreten. Ein so unbedeutender Druck kommt kaum in Anschlag. So lange es noch andere Mittel gibt, die auf eine leichtere, bequemere und weniger gefährliche Weise das Ziel erreichen lassen, müssen Blei- und Stanielplatten gänzlich vermieden werden.

Solche Mittel sind die, welche durch eine dynsmische Wirkung Zertheilung herbeischren. Am besten wirken warme Fomentationen aus einem Aufgusse aromatischer Kräuter (Species sromaticse). Ein Zusatz von Spir. camphor., serpyll. oder angelic. comp. hebt ihre Kraft. Es ist aber wohl zu berücksichtigen, ob auch der Kampher das Riechorgan der Mutter beim Säugen unangenehm affizire. Sie bold und Hoere sahen von dem peretrirenden Geruche dieses Mittels nicht nur eine Störung, sondern sogar eine völlige Unterdrückung der Milchabsonderung eintreten.

Auch hat man durch Einreibungen die Resorption zu bethätigen gesucht. Suttinger liess, nachdem er lange Zeit vergebens zertheilende Mittel angewendet hatte und bei ihrem Gebranche die Geschwulst bis zur Grösse eines Ganseeles beranwachsen sah, endlich die graue Quecksilbersalbe einreiben. Nach Verlauf von acht Tagen war eine Abnahme der Geschwulst sichtlich und nach dem Gebrauche von sechs Drachmen hatte sich das Cophelamatem fast spurios verioren. Unger emplichit bei schwächlieben Kindern ebenfalls Einreibungen mit Ungt. hyd. cin., dem er Kal. hydroiod, zusetzt. Im Allgemeinen dürste diesen und Shulichen Einreibungen nicht das Wort zu reden sein. Abgesehen davon, dass sie oft im Stiche lassen, veranlassen sie selbst bedenkliche Reaktionen. Wenn die Zertheilung bei dem konsequenten Gebrauche der warmen promatischen Fomente oder der Umschläge aus Wein, Essig, Branntwein, Salmisk, Kochsalz, essigsaurem Blei keine Portschritte macht, so steht uns ein anderes sicherer und schneller wirkendes Mittel zu Gebote.

#### II. Inzision.

Dieses Mittel ist die Insision. Nur soll dieser operative Eingriff nicht eher in Kraft treten, bis der eben angegebenen Bedingung Genüge geschehen. Michaelis will die Inzision in allen Fällen bald nach dem Erscheinen des Cephalamatoms vorgenommen wissen. Osiunder machte sie 12, höchstens 24 Stunden, und d'Outrepont 10 bis 16 Stunden nach der Geburt, wenn die Kinder die Kopfblntgeschwulst mit auf die Welt brachten. eine so frühzeitige Eröffnung, selbet wenn sie auch erst in den nächsten Tagen veranstaltet wird, ist schon deshalb zu verwerfen, weil ja immer noch Aussicht zur Zertheilung da ist. Ueberdies drängen keine Umstände und ist wohl zu berücksichtigen, dass in einer zu frühen Periode, wo die Koagulation des ergemenen Blutes und die Obliteration der Gefässmundungen noch nicht bis zu einem gewissen Grade von Festigkeit gediehen, durch die Inzision leicht Nachblutungen eintreten. Der Zeitpunkt der Operation ist zwar nicht an eine bestimmte Series von Tagen gebunden, doch sollte die Inzision im Allgemeinen nicht vor dem 14. Tage vorgenommen werden.

Ein Einstich reicht nicht aus, um das dicke, klumpige Blut völlig zu entleeren. Die ffenbach sah in mehreren Fällen nach der Entleerung der Geschwulst durch einen Einstich noch mehrere Wochen lang eine jauchige Absonderung in der Höhle stattfinden, und bewirkte erst durch Dilatation der Wunde das Anschliessen der Bedeckungen. Dagegen ist eine Spaltung der Geschwulst ihrer ganzen Länge nach bis auf den Knochen hin weder rathsam, noch nothwendig. Eine mässig grosse Insision. welche dem Volumen der Blutlage entspricht, genügt vollkommen und führt weder in des eine, noch in des andere Extrem. Auch gestattet sie eine vollständige Entlserung, und tritt dem schnellen Wiederanlegen der Weichtheile nicht hindernd entgegen. gewaltsame Herausdrücken des Blutinhaltes, wie es beim Einstiche nothwendig wird, ist nicht rathsam. Und gelingt die Entleerung nicht, so muss hinterher der Schnitt vergrössert oder die Anwendung der Fomente fortgesetzt werden. Diese Uebelatände lassen sich durch eine hinreichend grosse Inzision, welche man am besten mit der Abszesslanzette macht, leicht verhüten.

Der von Levret vorgeschlagene Kreuzschnitt ist einerseits zur Entleerung des Blutergusses unnöthig, und andererseits ein

für den Organismus der Neugeborenen viel zu verletzender Eingriff. Die Eröffnung der Geschwulst an ihrem abhängigsten Theile und die nachherige Ausziehung des Blutes, felle es nicht von selbst aussliesst, mittelst einer kleinen elfenheinernen Spritze, wie es Löwenhardt anräth, beweist eine übertriebene Aengstlichkeit.

Nach Ausleerung des Blutes folgt gewöhnlich eine entzündliche Reaktion in der Knochenhaut, welche, wenn das Pericranium mit dem Knochen in Berührung ist, meistens die schnelle Vereinigung bewirkt. Man braucht nur eine dunne Kempresse und oin gut anschliessendes Mützchen aufzulegen. Der zuweilen nachfolgende Blutergues wird gewöhnlich in einigen Tagen beim Fortgebreuche der aromatischen Fomente wieder resorbirt. Eine geringe Eiterung ist von geringem Belange. Sollte aber eine bedeutende Eiterung eintreten, so ist, ausser einer angemessenen örtlichen Pflege, der innere Gebrauch roborirender Mittel angezeigt. Bei übeler Absonderung empfiehlt sich Ungt. basil. mit Tinct. myrrh. und nebenbei die Anwendung der wiederholt erwälchten Fomente. Die Höhle werde zugleich sorgfältig ausgespült. Wird der Knochen nekrotisch, so entferne man mit Behutsamkeit die gelösten Splitter und leite die Behandlung nach den bekannten Vorschriften.

### III. Haarseil und Actzmittel.

Nur Wenige hielten die Hervorrufung der Eiterung für die beste Behandlungsweise. Paletta bediente sich nach dem Vorgange Mescati's des Haarseiles, indem er sich bei Neugeborenan vor den Folgen einer beträchtlichen Wunde fürchtete. Er durchstach mit einer feinen Nadel die Basis des Cephalämatoms, und legte dann ein ausgefranztes, mit Digestivsalbe bestrichenes Leinwandläppehen ein. Nebenbei wurden zertheilende Umschläge gemacht, und auf diese Weise in 14 Tagen Heilung bewirkt.

Goelis dagegen zog dem Haarseile die Anwendung des Aetzeteines vor. Er wollte nur eine mässige Eiterung bis zum völligen Verschwinden der Geschwulst einleiten, ohne dadurch die unterliegenden Theile zu verletzen. Zu dem Ende liess er das Aetzmittel nur oberflächlich auf die Haut einwirken, bis dieselbe sich aufheb.

Ueber den therapeutischen Werth dieser beiden Behandlungsarten hat die Zeit schon längst ihr Urtheil ausgesprochen. Diese beiden Verfahren haben nur noch eine historische Bedeutung. Sie xxv. 1806.

verursachen hestige Schmerzen, lebhaste Entzündung und Fleberbewegungen. Ueberdies geht die Wirkung des Aetzmittels oft über seinen Brennpunkt hinaus. Sah doch Goelis selber auf diese Weise zwei Kinder zu Grunde gehen. Auch gesteht er, dass das Aetzmittel nicht überall anwendbar sei. Bei weichen und nicht groasen Geschwülsten räth er, spirituöse oder aromatische Revulsivmittel und das Aetzmittel blos dann in Gebrauch zu ziehen, wenn das Cephalämatom gespannt sei.

In jüngster Zeit ist auch das Glüheisen empfohlen worden. Bouch ut glaubt, dass einige Striche mit dem Glüheisen vor der Anwendung des Kal. caust. den Vorzug verdienen. Die Reaktion dieses heroischen Mittels ist für Neugeborene viel zu gefährlich. Und wozu soll man die schon genug beängstigte Mutter nech mehr in Schrecken setzen? Ohnehin wird sie sich eine solche Behandlung hößlichet verbitten.

## 2) Cephalaematoma subaponeuroticum s. spurium.

Das Pseudo-Cephalämatom ist durch Baudelocque, Velpeau und Paul Dubois Gegenstand unserer Aufmerksamkeit geworden. Es kommt indess nur sehr selten vor. Nägele und Hoere sahen es niemals, und Valleix beobachtete es nur in wenigen Fällen.

Diese Blutgeschwulst liegt mehr oberflächlich als tief, hat eine ungleiche Form und eine mehr oder weniger bläuliche Farbe, ist ausgedehnt, wenigstens im Anfange nicht scharf begränzt und fühlt sich gespannt en. Der herte Knochenring sehlt, jedech kann sich im weiteren Verlause durch Verdickung des Zellgewebes ein etwas sester Umkreis bilden. Auch ist keine Fluktuatien sühlbar, es sei denn, dass sich des ergossene Blut nach Zerreissung des Zellgewebes in einem Heerde ansammelte. Aber auch selbst bei dieser Konzentration macht sich nur eine schwache Fluktuation bemerkbar.

Kann das Pseudo-Cophalämatem auch an jeder Stelle des Kopfes auftreten, so findet es sich dech vorzugsweise auf den Nähten und Fontanellen und nimmt stets seinen Sitz über dem Perieranium und unter der Galea sponeurotica in den Interstitien des Zellgewebes. Die Ursache liegt in der Schwierigkeit des Geburtsvorganges oder in einer anderen mechanischen Insultation des Kopfes. In der Regel erfolgt schon nach einigen Tagen Zertheilung, jedoch tritt in anderen Fällen auch wohl Entzündung und

Eiterung ein. Unter diesen Umständen findet man Blut mit Eiter vermischt und das Zellgewebe zerstört. Nie leidet der unterliegende Knochen mit, es sei denn, dass sich die Verjauchung über des Perioranium ausbreitete.

Schon diese wenigen Züge geben uns über des physiologische und anatomische Verhalten, sowie über den Verlauf und die Ausgänge, hinlänglich Aufschluss. Auch bezeichnen sie genau das ättelegische Verhältniss.

Was die Vorhersage betrifft, so erfolgt in der Regel, selbst ohne Beihülfe der Kunst, in kurzer Zeit die vollständige Resorptien des Blutes. Die Verbindung mit dem Caput succedaneum, welches gewöhnlich rasch schwindet, macht die Prognose nicht ungünstiger. Gefährlich kann sie aber werden, wenn die Geschwulst aus irgend einem Grunde in Verjauchung übergeht und dadurch der Knochen affizirt wird.

In praktischer Hinsicht ist es wichtig, wie sich das Pseudo-Cephalämatom von dem wahren Cephalämatom unterscheide. Valleix hat sich bemüht, diese Konnzoichen näher anzugeben. Erhält dafür, dass kurze Zeit nach der Geburt die Unterscheidung leicht sei, da die Blutlage unter der Aponeurose fast immer gleichzeitig mit dem Oedem stattfinde und diesem sogar fast in der Regel folge. Wichtiger ist aber die livide Hautfarbe und das Verfinden von Spuren einer schwierigen Geburt, sewie die Schmerzhaftigkeit und der Mangel einer genauen Begränzung. Dazu kommt das Fehlen der Fluktuation und des Knochenringes.

Wosern sich aber das ansangs diffus abgelagerte Blut später durch die zerrissenen Maschen des Zellgewebes mehr auf einen Punkt konzentziren sollte, ist die Diagnose äusserst schwierig und nach Zeller und Paul Dubois sogar unmöglich. Valleix ist dagegen anderer Meinung und glaubt, dass man auch dannsich vor Irrthum schützen könne. Als Unterscheidungsmerkmale gibt er solgende an.

Ist das Pseude-Cephalämatom durch eine schwierige Geburt bedingt worden, so liegt die Geschwulst am gewöhnlichsten auf einer Naht, da die mechanische Einwirkung fast konstant den Scheitel trifft. Zugleich leitet hier die weniger genaue Umgränzung der Geschwulst und der Mangel eines knöchernen Ringes.

Wenn dagegen das Pseudo-Cephalämatom die Folge einer äusseren Gewalt ist, so gelten zwar die nämlichen Zeichen, aber ausserdem sind die Ränder bei der Berührung schmerzhaft, springen beträchtlicher als bei dem wahren Cephalämatem herver, setzen sich gegen die gesunden Partieen fert und endigen sich unmerklich, indem sie die teigige Konsistens des serös-blutigen Oedems darbieten. Auch können sie durch die Nähte hindurchgehen, wo der Schädel noch nicht verknöchert ist.

Selten wird ein therapeutisches Einschreiten nöthig. Selte sich jedoch die Zertheilung verzögern, so sind warme Fomente aus einem Aufgusse aromatischer Kräuter angezeigt. Die etwa eintretende Entzündung und Riterung erfordert ein diesen Prozessen angemessenes Heilverfahren.

## 3) Cephalaematoma meningeum.

Den beiden bereits abgehandelten Kepfblutgeschwülsten gegenüber steht das Meningeal-Cephalämatom. Diese Blutlage in der
Schädelhöhle, welche zwischen der harten Hirnhaut und den
Schädelknochen ihren Sitz hat, kommt nur selten vor. Heere
machte zuerst folgende Beobachtung. Ein Kind blieb nach der
Geburt, die leicht und schnell vor sich ging, in einem Zustande
von Schwäche und Schlummersucht, aus welchem es anfangs
sich nur schwer und später gar nicht mehr auswecken liess. Es
nahm die Brust nicht, wiewehl es von Zeit zu Zeit einige Tropsen
Flüssigkeit schluckte, hatte erweiterte Pupillen, verlor endlich alle
Empfindlichkeit und starb den vierten Tag nuch der Geburt. Diese
Erscheinungen deuteten zwar aus ein Gehirnleiden, gaben aber
über das Wesen keinen Ausschluss.

Bei der Autopsie sah man das Pericranium an einer Stelle vor dem rechten Scheitelbeinhöcker etwas in die Höhe gehoben. Die Oberfläche des Knochens, auf dem die Blutgeschwulst sass, war weder erodirt, noch missfarbig, dagegen umgab die Blutlage fast kreisförmig eine Fissur. Bei der Untersuchung der inneren Oberfläche des Knochens an der dem äusseren Cephalämatom entsprechenden Stelle fand sich ein Bluterguss von der Grösse eines Taubeneies, der zwischen der abgelösten Dura mater und dem Knochen seinen Sitz hatte. Das Gehirn war an der Stelle der Blutlage nicht nur merklich deprimirt, sondern hatte hier auch eine fast breiartige Konsistenz. Der Knochen selber war in dieser Gegend sehr dünn, ohne aber an der inneren Oberfläche eine bemerkenswerthe Erosien zu zeigen und schien in der Gegend der Pfeilnaht theilweise zerstört zu sein. Die erwähnte Flasur war

sowohl von innen als von aussen zu sehen, und drang durch die ganze Dicke des Knochens.

Beron beobachtete einige ähnliche Fälle, und bemerkte fast immer, neben dem inneren Blutergusse, eine entsprechende äussere Blutlage. Dies sahen auch Andere. Hoere erhob die zwischen der harten Hirnhaut und dem Schädelknochen befindliche Blutlage zu einer eigenen Spezies, die als Meningeal-Cephalämatom aufgefasst wurde.

Es fragt sich, ob die bisherigen wenigen Fälle diese Annahme rechtfertigen. Sie ist nur dann begründet, wenn nachgewiesen wird, dass die innere Kopfblutgeschwulst früher existirte als die Fissur des Knochens, oder ohne eine solche Fissur vorkomme und nicht die Folge derselben sei. Der von Moreau boobachtete Fall entspricht allerdings diesen Bedingungen. Auf der inneren Fläche des Stirnbeines hinter dem Stirnhöcker sass eine Blutlage, welche die ganze Ausdehnung zwischen dieser Stelle und der oberen Wandung der Augenhöhle einnahm. Es war weder eine Verletzung des betreffenden Knochens, noch ein äusserer Bluterguss vorhanden. Zufälle des Druckes gingen dem Tode vorher. Nicht weniger beweisend ist ein anderer Fall. Hold fand den Knochen gesund, zwischen dem Pericranium und dem Schädel und ebenso zwischen diesem und der Dura mater füssiges und geronnenes Blut, zwischen beiden Geschwülsten bestand aber keine Verbindung. Der Sinus longitudinalis superior war unversehrt, das linke Parietalloch fehlte, und durch das rechte ging ein stark ausgedehntes, jedoch unvorletztes Emissarium Sartorini. Zwischen dem Hirnzelte und dem kleinen Gehirne befand sich ein bedeutendes Extravasat, das Gehirn und seine Hüllen waren blutreich.

Diese beiden einzig in ihrer Art dastehenden Fälle genügen zwar den Bedingungen, die sich an das Meningeal-Cephalämatom als eigene Spezies stellen lassen, scheinen aber nicht alle Bedenken zu beseitigen. Ob die innere Blutlage früher als die Fissur entstand und ob letztere durch die Veränderung des Knochens, welche durch jenen Bluterguss bewirkt wurde, bedingt worden sei, geht aus dem von Hoere beobachteten Falle nicht mit Gewissheit hervor. Gehen wir auf die Genese zurück, so ist es höchst wahrscheinlich, dass die nämlichen Ursachen, welche eine Gehirnblutung veranlassen, auch das Meningeal-Cephalämatom bedingen. Beson-

ders derfte aber heftiger Druck während des Geburtsvorganges anzuschuldigen sein. In dem in v. Siebold's Journal mitgetheilten Falle war das 7 Pfund schwere Kind mittelet der Zange entbunden worden. Padieu fand in einem Falle das Scheitelbein in einer Ausdehnung von stark zwei Zoll gebrochen. Der Knochen war an dieser Stelle ausserordentlich dünn, und der Eintritt des Kopfes in das Becken hatte die Fraktur verursacht. Valleix irrt wohl nicht, wenn er glaubt, dass die nämliche Ursache, welche die Fraktur bewirkte, auch das Cephalaematoma subpericranium varanlasst hat, aus welchem dann das Blut nach Loslösung der harten Hirnhaut zwischen dieser Membran und dem Schädel gedrungen sei.

Das Meningeal-Cephalāmatom, welches eine āusserst gefāhrliche pathologische Erscheinung ist, gibt sich während des Lebens nicht durch sichere Zeichen zu erkennen. Die konvulsiven und paralytischen Symptome, die in Folge des Hirndruckes auftreten, können bekanntlich aus mehreren anderen Ursachen herrähren. Nur dann lässt sich eine innere Blutlage vermuthen, wenn gleichzeitig ein Cephalaematoma subpericranium besteht, indem dieser Krankheit die Symptome eines Hirndruckes fremd sind.

Zum Glück erwächst aus der Uneicherheit der Diagnose kein positiver Nachtheil. Von der Kunst ist hier ohnehin kein gunstiger Erfolg zu erwarten, das ganze Vertrauen ist auf das Heilbestreben der Natur zu setzen. Von dieser Idee geht auch Paul Dubois aus, wenn er jedes therapeutische Einschreiten für unmöglich hält. Ebenfalls Hoere gibt den Rath, sich auf die Heilkraft der Natur zu verlassen, jedoch will er resorbirende Mittel nicht verworfen wissen. Zugleich solle man bei einer deutlichen Fissur und bei Zufällen von Hirndruck den Knochen entblössen und durch Abschaben dem Blute einen Ausweg verschaffen. Annehmbarer scheint der von Valleix gemachte Vorschlag. räth, bei gleichzeitiger äusserer Kopfblutgeschwulst diese schleunig au öffnen, um bei einer Fissur das in der Schädelhöhle ergossene Blut nach Aussen abfliessen zu lassen. Hierbei ist aber wohl zu erwägen, dass die frühzeitige Eröffnung des äusseren Cephalamatoms leicht eine gefährliche Nachblutung veranlassen kann. Die zur Stillung der Blutung nothwendigen Mittel wurden überdies den Abstuss des Blutes aus der Schädelhöhle verhindern, selbst vorausgesetzt, dass das Blut nicht geronnen, sondern flüssig sei.

### 4) Craniaematoma.

Einige bezeichnen als vierte Spezies die Knochenblutgeschwulst. Ueber diese Affektion liegen nur wenige Beobachtungen vor. Hier leidet bald die äussere, bald die innere Knochenlamelle, bald sind beide Lamellen ergriffen. Hüter definirt das Craniämatem als eine in Folge des Knochenfehlers entstandene, zwischen den beiden Knochenlamellen befindliche Blutlage. Die äussere Lamelle treibe sich in die Höhe, jedoch werde verhältnissmässig häufig die untere Lamelle durchbohrt. Auf diese Weise bilde sich gleichzeitig mit dem Craniämatem ein Meningsal-Cephalämatem. Hüter schliesst die sekundären Perforationen, die z. B. durch Karies entstehen, gänzlich aus.

Kraus fand die Oberfläche des Knochene rauh uud vertieft. In der Vertiefung lag eine erbsengrosse Stelle der harten Hirnhaut, während auf dem übrigen Knochen die Knochenhaut ziemlich fest verwachsen war. Michaelis sah nach der Heilung einen Eindruck zurückbleiben. In einem von Hoere beobachteten Falle war eine bohnengrosse Oeffnung im Scheitelbeine, durch welche die Arteria meningea media ihr Blut ergossen hatte. Bei der Eröffnung der Geschwulst trat eine bedeutende Blutung ein, die den Tod des Kindes sur Folge hatte.

Gross ist die Gefahr, wenn die Geschwulst geöffnet wird. Auch wegen der leichten Affektion des Gehirnes ist das Cranikmatem ein bedenkliches Uebel. Tritt Heilung ein, so schliessen sich nach dem Verschwinden der Geschwulst die durchbohrten Stellen zuweilen in kurzer Zeit vollständig.

Bei der Disgnose beachte man ausser den Symptomen, welche des Cephalaematoma subperioranium charakterisiren, ob das Befühlen und Drücken der Geschwulst Unruhe und Schreien verurasche, oder ob bei etwas stärkerem Drucke sogar Sopor eintrete. Die Kinder wachen oft auf und erheben plötzlich ein Geschrei. Ausser diesen Zeichen beebachtete Burchard selbst bei noch nicht geöffneter Geschwulst die Pulsation des Gehirnes. Bei völliger Burchbohrung des Knochens kann sich die Geschwulst durch Druck vermindern. Ist die Geschwulst schlaff oder von Blut entleert, so fühlt man nicht nur den Knochenrand, sondern auch die Oeffnung des Schädels oder eine beträchtliche Abslachung des Knochens.

Hüter empfiehlt eine Behandlungsweise, wie sie dem Cephalaematoma aubpericranium entspricht. Er hält besonders die Operation für engezeigt, dagegen verwirft er den künstlichen Bruck, wenn beide Lamellen leiden, weil durch Hindrängen des Blutes gegen die harte Hirnhaut übele Zufälle entstehen. Dagegen könne, wie er glaubt, bei einem äusseren Craniämatem der Druck zuweilen die Heilung unterstützen. Einspritzungen stärkten nur den Bildungsprozess in seiner Thätigkeit, veranlassten eine krankhafte Absonderung und wirkten dadurch auf den Knochen selbst nachtheilig ein.

#### Rűckblick.

Das grosse wissenschaftliche und praktische Interesse, welches die inhaltschwere, aber noch nicht befriedigend aufgeklärte Cephalämatom-Lehre bietet, entschuldigt hinlänglich die ausführliche Darstellung. Jeder kleine Beitrag, wenn er auch nur einiges Licht verbreitet, muss erwünscht sein. Diejenigen, welche vermöge ihrer Stellung häufigere Erfahrungen auf dem besprochenen Gebiete zu machen Gelegenheit haben, würden sich gewiss um Kunst und Wissenschaft ein grosses Verdienst erwerben, wenn sie diesem Gegenstande eine grössere Aufmerksamkeit schenkten.

Wir haben gesehen, dass das Cephalämatem je nach seinem verschiedenen Sitze in verschiedene Arten zerfällt, die in diagnostischer und therapeutischer Beziehung mehr oder weniger von einander abweichen. Der Sitz hat als Eintheilungsgrund immer nur einen untergeordneten Werth, dagegen ist die Klassifikation, welche die ursprüngliche Beschaffenheit des Gefässsystems und des Knochens näher berücksichtigt, viel bedeutungsvoller. Dem Sitze nach befinden sich zwei Blutlagen ausserhalb der Schädelhöhle und eine Blutlage innerhalb der Schädelhöhle, eine vierte Blutlage hält zwischen diesen beiden die Mitte und ist zwischen den Knochenlamellen in der Diploe abgelagert.

Das Cephalaematoma subperieranium s. verum, welches zwischen dem Periost und den Schädelknochen liegt, bietet eine so charakteristische Symptomengruppe dar, dass es als solches leicht erkannt und von ähnlichen pathologischen Erscheinungen ohne Mühe unterschieden werden kann. Die mitgetheilte Analyse der Symptome gibt uns über die Modifikationen einzelner Zeichen näher Ausschluss. Diese Blutlage hat in der bei weitem grössten

Mehrzahl der Fälle ihren Sitz auf dem rechten Scheitelbeine, viel seltener auf dem linken Scheitelbeine und äusserst selten an anderen Stellen des Schädels. In Beziehung auf des ätiologische Verhältniss kommt man der Wahrheit am nächsten, wenn man die Entstehung von einer eigenthümlich mechanischen Einwirkung, die sich zuweilen während der Geburtsarbeit geltend macht, ableitet. Anfangs empfiehlt sich als des beste Heilverfahren die Anwendung warmer Fomente aus einem Aufgusse aromatischer Kräuter. Die Inzision ist erst dann angezeigt, wenn nach mehrtägigem Gebrauche dieser Mittel die Zertheilung keine Fortschritte macht. Dieses Kriterium bestimmt am besten die Zeit des operativen Eingriffes. Eine zu frühe Fröffnung der Geschwulst ist nicht nur nicht rathsam, sondern selbst gefährlich.

Das Cephalaematoma subaponeuroticum s. spurium ist zuweilen mit dem wahren Cephalämatom komplizirt, und zertheilt sich meistens schon binnen wenigen Tagen ohne weitere Beihülfe der Kunst. Veranlassung gibt der schwierige Geburtsvorgang. Das Pseudo Cephalämatom nimmt seinen Sitz zwischen der Galea und der Aponeurose des Kopfes. Schwierig ist die Diagnose, wenn sich das Blut nach Zerreissung des Zellgewebes in einem Brennpunkte ansammelt. Indess können die von Valleix angegebenen Zeichen einigermassen leiten.

Das Cephalsematoma meningeum ist eine seltene pathologische Erscheinung. Ob es eine eigene Spezies bilde, bedarf noch des näheren Nachweises. Die Diagnose ist dunkel und von der Behandlung wenig zu erwarten.

Was endlich das Craniaematoma betrifft, so wird dasselbe durch eine ursprünglich krankhafte Beschaffenheit des Knochens bedingt. In Folge dieses Fehlers tritt zwischen den beiden Knochensmellen Blut aus. Je nachdem sich das Craniamatom mehr nach aussen oder innen ausbreitet, wird entweder das Pericranium oder die Dura mater in den Krankheitsprozess mit hineingezogen, und gesellt sich in dem einen Falle das wahre Cephalamatom, in dem anderen Falle dagegen das Meningeal-Cephalamatom hinzu.

Pädiatrische Mittheilungen aus Skandinavien, von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

Bemerkungen von Professor P. H. Malmsten in Stockholm über Simpsen's (in Edinburg) Abhandlung, betreffend die Anwendung des Chloroforms bei Konvulsienen und anderen Krampsleiden der Kinder *).

"Es gibt, sagt Dr. Churchill, wenige Kinderkrankheiten, welche mehr zu fürchten und unheilvoller sind als die Konvulsiemen." Die grosse Zahl Derjenigen, welche unseren öffentlichen Mortalitätsberichten zusolge besenders in jüngeren Jahren daran sterben, beweist nur gar zu sehr, dass diese Bemerkung von Churchill wahr ist. Während der 5 Jahre von 1838—1842 einschlieselich starben nach dem Registrar-Central in England und Wales 127,276 an Konvulsionen. Von diesen, von welchen etwa 25000 auf jedes Jahr kommen, waren saet alle Kinder unter 5 Jahren, und die grösste Menge von solchen Krankheits- und Todessällen kam im ersten Lebensjahre oder vielmehr während der ersten Monate oder Wochen nach der Geburt vor **).

Ohne in eine Untersuchung über die Natur der verschiedenen Typen oder Formen der Konvulsionen, welche im frühen Kindesalter vorkommen, eingehen zu wellen, will ich es hier nur der Erwägung der Pathologen anheim geben, ob nicht die meisten Fälle von Konvulsionen bei Kindern sympathische oder bloss funktionelle sind, und davon herrühren, dass die Prädisposition zu der Krankheit durch eine übertriebene Reizbarkeit oder Superpolarität im Cerebrospinal-, oder vielmehr im wirklichen Spinal- oder Marshall Hall's Reflexsysteme gelegt wurde, und ob nicht die eigentliche Ursache, welche die Affektion erregte, gewöhnlich in einer krankhaf-

^{*)} Aus der Hygiea XIV, S. 232.

^{•••)} Die grösste Anzahl von Konvulsionen kam mir in meiner Praxis in den ersten Lebensmonaten vor; von dieser Zeit bis zum 5. Monate waren sie seltener, und dann wieder bis zu der Zeit, in welcher die Schneidezähne anfingen, auszubrechen, häufiger. Nach dieser Periode waren sie wieder seltener. S. die Beobachtungen von Prof. Schöpf Merei zu Pesth im Monthly Journal 1850 p. 566.

ten kritation an einer entlegenen Fläche oder in einem Theile, wie dem Magen, den Eingeweiden, Zähnen u. s. w. hat entdeckt werden können. Hieraus lässt es eich erklären, dass, wenn die Krankheit unter dieser Form einen unglücklichen Ausgang hat, gewöhnlich keine organischen Fehler entdeckt werden. "Die Leichenöffnungen, sagt Merei, haben ohne Widerrede ergeben, dass sich in den meisten selcher unglücklich abgelaufenen Fälle bei Kindern, keine cerebrale oder spinale Entzündung und nicht einmel eine Spur van aktiver Kongestion findet."

Die Aerate haben daher bei Konvulsionen der Kinder, und vorzüglich bei denen von sympathischem, reflexivem oder excentrischem Typus im Allgemeinen gesucht, dass sie nach Hinwegräumung aller merkbaren Ursachen der Reizung und Minderung alles übertriebenen Blutandranges zu den Nervencentren, die Krankheit, wenn sie noch fortdauerte, durch solche Mittel zu besiegen, welche die Superirritabilität im excite-motorischen Systeme mindern, oder sich bemüht, auf andere Weise das Gleichgewicht herzuetellen. Dieser Ansicht zufolge sind die Praparate des Zinks, Eisens u. s. w. in den mehr chronischen Fällen, und in den mehr akuten oder subakuten Fällen aber verschiedenartige Antispasmodica, wie Opium, Hyoscyamus, Moschus u. s. w. angewendet worden. Im folgenden Felle ist, nachdem alle gewöhnlichen Mittel nichts halfen, das Chloroform als ein Antispasmodicum gebraucht worden und zwar mit dem ausgezeichnetsten und befriedigendsten Erfolge.

Die Gräfin N. N. wurde am 7. Oktober von einem Knaben entbunden, welcher bis zum 17. dess. Monates wohl war; an diesem Tage bemerkte die Amme, dess das Kind zwei- bis dreimal am Tage Krampfanfälle in den Muskeln des Gesichtes hatte, die jedoch nicht so bedeutend waren, dass sie von ihr sonderlich beachtet wurden. Während der folgenden beiden Tage stellten sich diese konvulsivischen Bewegungen öfters ein und bemerkte man, dass während der Zeit, in welcher sie vorhanden waren, die Hände mit einwärts gezogenen Daumen geballt wurden.

Am 20. wurden die Konvulsionen heftiger, dauerten länger und stellten sich öfters ein. Sie währten nur mit weniger Veränderung und keiner Verminderung in Hinsicht der Intensität oder

^{*)} A. a. O. p. 566.

Deuer in den nächsten 14 Tagen fort, nur ergriffen sie mituater 'die rechte Seite des Kindes hestiger als die linke Seite. In dieser Zeit versuchten Dr. Scott und ich verschiedene Mittel zur Hebung der Konvulsionen, allein vergebens. Durch Quecksilberpräparate, Megnesia u. s. w. suchten wir auf den Darmkanal einzuwirken und bemühten wir uns übrigens, jede besondere Funktion so viel wie möglich mit dem normalen Gesundheitszustande in Uebereinstimmung zu bringen. Für den Fall, dass eine andere Milch vielleicht eine Veränderung bewirken könnte, wurde eine andere gesunde Amme angeschafft; das Kind wurde in ein grosses, luftiges Zimmer gebracht; es wurde Eis und eiskaltes Wasser auf den Kopf applizirt. Da die letzten Anfälle nicht allein ungewöhnlich lange gewährt hatten, sondern auch geraume Zeit hindurch von Kongestion zum Kopfe und Gesichte begleitet gewesen waren und eine starke Erhebung der vorderen Fontanelle sich gezeigt hatte so wurden 2 Blutegel gesetzt. Verschiedenartige Linimente wurden längs des Rückgrates eingerieben. Als Antispasmodicum wurde mehrere Tage hindurch der Moschus mit Alkalien ununterbrochen gegeben und in derselben Absicht wurden kleine Dosen Opium, Terpentinklystire u. s. w. angewendet. Alle diese und noch andere Mittel erwiesen sich durchaus unwirksam. Wie schon erwähnt, nahmen die Anfälle am 20. Okt. einen ernsthaften Charakter an und von dieser Zeit an währten sie ohne irgend eine Verbesserung etwa 14 Tage fort, und wiederholten sich bisweilen 10 - 12mal in der Stunde. Endlich fing das Kind, welches sonderbarer Weise bis dahin seine Kräfte und das Vermögen zu saugen nicht verloren hatte, an, Symptome von Schwäche und Sinken der Kräfte zu zeigen, und am 15. und 16. Tage wurden die Anfälle immer heftiger und ihrem Charakter nach bedenklicher. Sie waren nun von Jammern und Wimmern begleitet, was höchst kläglich anzuhören war; gegen des Ende jedes Anfalles stellten sich Symptome ven Laryngismus und Dyspuce ein und in den Zwischenzeiten fuhren die Respiration sowohl als der Puls fort, sehr frequent zu sein. Während der beiden letzten Tage der Krankheit wurde die Schwäche so gross, die Dyspnoe in den Zwischenzeiten so erschrecklich, und wurden die Anfälle so heftig und häufig, (indem 17 solcher in der Stunde vorkamen), dass Dr. Scott und ich alle Hoffnung zur Rettung des Kindes aufgaben, indem wir alle die gewöhnlichen Mittel erschöpft hatten. Endlich liess ich am Morgen den 5. November, mehr in der Absicht, um das Schreien, den Laryngismue und andere beunruhigende Symptome, woran das junge Kind litt, zu mindern, als in der Hoffnung auf dauernde Besserung des Zustandes, das Kind der Einwirkung der Inhalation von Chloroform etwa eine Stunde lang aussetzen. Während dieser Zeit hatte sich kein Anfall eingestellt, allein beld nachher, nachdem damit aufgehört worden war, fanden sich die Anfälle mit neuer Stärke und Schnelligkeit wieder ein. Die günstige Wirkung war inzwischen hinreichend, um mich zu einer neuen, längeren Anwendung des Mittels zu ermuntern, und von 4 bis 8 Uhr Nachmittage desselben Tages setzte mein Gehülfe Dr. Drummond das Kind unter der Einwirkung des Chloroforms und zwar so, dass er eine Stunde nach der anderen eine kleine Quantität der Flüssigkeit, die auf ein Schnupftuch getröpfelt war, welches er vor das Gesicht des Kindes hielt, einathmen liess. Bei den geringsten Zeichen der Wiederkehr des Anfalles wurde besonders das Tuch sofart vorgehalten, und während der genannten 4 Stunden waren die Konvulsionen gänzlich verschwunden. Als das Kind darnach, etwa um 8 Uhr, aufwachte, nahm es mit Begierde die Brust und verging nan ungefähr eine Stunde, wonach der Anfall eich wiederum sinfand. Endlich wurde um 11 Uhr des Abends das Kind wiederum der Inhalation des Chloroforms unterworfen und wurde es 24 Stunden lang mehr oder minder genau der Einwickung desselben ausgesetzt, und in dieser Zeit wurde es nur 8 bis 10 Mal aufgeweckt, um zu saugen. Während dieser ganzen Zeit wurde das Kind auf das Umsichtigste von Dr. Drummond besorgt, endlich vertrauete es dasselbe aber der Amme an, und gab derselben die Anweisung, dass, sie, sobald sie bemerke, dass das Kind aufwachen oder untuhig werden wolle, einige Trepfen Chloroform auf das Schnupftuch giessen und dasselbe vorhalten solle. Nach dieser lange dauernden Anwendung des Chloroforms wurde es erlaubt, das Kind aufzuwecken und nahm es dann mit Begierde die Brust, fiel aber bald nachher in einen ruhigen und, wie es schien, natürlichen Schlaf. Von dieser Zeit an wurde weder das Chloroform noch ein anderes Mittel gebraucht und bemerkte man später auch nicht die geringste Spur von Konvulsionen mehr. Zehn Tage später zog das Kind mit der Pamilie auf's Land; am 18. Dezbr. kam es durch Edinburg. und war es friech und für ein Kind von 10 Wochen gut bei Fleisch, sowie in bester Gesundheit.

ţ

1

Es wurden bei diesem Kinde 10 Unzen Chloroform verbraucht,

allein eine grosse Quantität ging durch Evaporation in Folge der Anwendungsweise desselben verloren.

Ich habe noch in anderen dergleichen Krankheitsfällen von Kindern Nutzen von der Anwendung des Chloroforms gesehen, kenne jedoch keinen Fall, in welchem das Kind so jung war als in dem obigen Falle. Bei Erwachsenen, namentlich in konvulsivischen Anfällen im Wochenbette, habe ich die Einathmungen von Chloroform oft eben so wirksam befunden, als bei diesem Kinde. Tetanus und Epilepsie sind auf kürzere Zeit dadurch beseitigt worden und violleicht wird es eich bald ergeben, dass diese Inhelationen das sicherate und wirksamste Mittel in den funktionellen Formen von solchen verschiedenen konvulsivischen eder spasmodischen Krankheiten sind, welche von einer übermässigen Reizbarkeit des eigentlichen Spinalsystemes oder durch entferntere krankhafte Reize, welche durch dieses excito-motorische System wirken, hervorgerufen werden. Solche reflexive Konvulsionen oder spasmodische Affektionen sind bekanntlich sohr allgemein bei Kindern und in jugenelichem Alter. Ich habe gesehen, dass die Anwendung des Chloroforms Laryngimus, Kolik und Singultus heilte, und hat man mir berichtet, dass es noch in gewissen Fällen von Asthma, spasmodischen Strikturen der Urethra u. s. w. mit gläcklichem Erfolge angewendet worden ist. Es gibt aber noch eine allgemeine und nur zu oft unglücklich ablaufende spasmodische Krankheit, die gewöhnlich im Kindesalter vorkommt, der Keuchhusten nämlich, in welchem ich gezehen habe, dass die anasthetischen Inhalationen treffliche Dienste zur Verbinderung und Bezwingung der Paroxysmen leisteten und wüsse wahrscheinlich ein mehr anhaltender Gebrauch derselben von dem besten Erfolge gekrönt gewesen sein. Ich habe gefunden, dass die Inhalationen des Chloroforms besonders auch den Reizhusten, welcher in der Schwindsucht u. s. w. vorkommt, minderten, aber ebenso wie Andere habe ich angestanden, dieselben selbst im Keuchhusten anzuwenden, weil ich fürchtete, dass dedurch vielleicht die grosse Prädisposition zur Lungenentzündung, welche sich gewöhnlich in dieser Krankheit findet, vermehrt oder die bereits entstandene Entsündung verschlimmert werden könnte. Dieser Grund, den ich a priori gegen die Anwendung des Chloroforms im Keuchhusten hegte, ist indessen durch die Beobachtungen und Erfahrungen verschiedener deutscher Aerate widerlegt worden. In einem Artikel, der einige Bemerkungen über die medizinische Anwendung

des Chloroforms enthält und der im Monthly Jeurnal von 1847 abgedruckt ist, bemerkte ich, dass das Chloroform ausser als Antispasmodicum, Anodynum u. s. w. vielleicht auch als ein Contrastimulans in entzündlichen Krankheiten wirksam sein könnte. Seitdem sind über 100 Fälle bekannt gemacht worden, in welchen es von deutschen Aerzten in der Pneumonie gebraucht wurde. Von 193 Fällen, die durch Chloroforminhalationen von Wacheer, Baumgärtner, Helbing und Schmidt behandelt wurden, starben 9 Kranke oder, mit anderen Worten, war die Mortalität  $4^1/2$  Prozent. Dr. Varrentrapp in Frankfurt wendete des Chloroform in 28 Fällen von Pneumonie an und starb davon 1 Kranker*).

Im Allgemeinen scheint also die Wirkung des Chloroforms auf den Husten, das Aufhusten u. s. w. und auf den allgemeinen Verlauf der Krankheit zu ergeben, dass wir keine nachtheilige Folgen von demselben in Bezug auf die Lungenentzündung zu befürchten brauchen, vielmehr hat dieses Mittel moch den Vortheil, dass es das Entstehen der Entzündung dadurch verhütet, dass es den Husten mildert, die Lungen relativ ruhig erhält und das Aufkommen der charakteristischen spasmodischen Anfälle verhindert oder dieselben abkürzt. Ich rede hier von den heftigeren Fällen des Keuchhustens, indem die gelinden Fälle nur eine sorgsame Pflege erfordern und keiner aktiven Behandlung bedürfen.

Diesem interessanten Aussatze des berühmten Edinburger Geburtshelfers will ich nun einige Betrachtungen beifügen. Was zunächst den mitgetheilten Krankheitsfall anbelangt, so muss der glückliche Ausgang desselben jedem erfahrenen Arzte höchst wunderbar erscheinen. Das Chloroform hat seinen Ruf eigentlich nur als ein kräftiges Anodynum, Anaestheticum gewonnen und hat es als solches für die Chirurgie den höchsten Werth erlangt. Später hat die wohlthätige Wirkung desselben nicht blos als eines Antispasmodicums (wovon der eben erzählte Fall von allen, die bisher bekannt geworden sind, den sprechendsten Beweis geliefert hat), sondern auch, um den alten Ausdruck beizubehalten, als eines wirksamen Antiphlogisticums die Ausmerksamkeit der Aerzte in hohem Grade erregt, und wahrscheinlich

Henle's Zeitschrift für rationelle Medizin und London medical Times October 1851.

wird es geschehen, dass das Mittel in der rein medizinischen Praxis noch eine grössere Rolle spielen wird, als in der chirurgischen. Wie soll man sich indessen diese verschiedenen Wirkungen erklären? Die glückliche Anwendung des Chloroforms in Lungenentzündungen, wovon ich selbet verschiedene Beispiele gehabt habe *), beweist in Verbindung mit der Erfahrung, welche

^{*)} Kinen von diesen Fällen will ich kurz anführen: Pneumonia dextra cum bronchitide, geheilt durch Chloroform. Inhalationen. D. C. E. Erikson, 19 Jahre alt, warde am 12. April 1852 in's Seraphimer-Lazareth gebracht. Seiner Aussage nach war er bis vor 3 Tagen gesund gewesen und hatte dann am Abend einen ziemlich starken Frostanfall mit nachfolgendem Fieber und Kopfschmerz bekommen. Am folgenden Tage war er jedoch aufgestanden, hatte aber gefröstelt und etwas gehastet, und am Abend wieder Frost bekommen, worauf sich Stiche in der rechten Schulter einfanden, die bei Nacht wieder vergingen. Da er am folgenden Tage aber fortfuhr, zu husten und sich im ganzen Körper unwohl fühlte, so suchte er in's Lazareth zu kommen. Bei der Aufnahme klagte er über vorübergehendes Frösteln, abwechselnd mit Hitze, Kopfschmerz, Husten und gelindes Stechen in der rechten Schulter. Die ganze Brust ergab einen guten Perkussionston ausser an der rechten Spina scapulae, wo der Ton an einer Stelle von einer Handbreite etwas matter war; in beiden Lungen reichlicher Ronchus sonorus und mucosus; Zunge weiss belegt; seit 3 Tagen keine Oeffnang, aber keine Empfindlichkeit im Leibe; Puls etwas voll, weich Es wurde ein Laxans oleosum verordnet. Am folgenden Tage war einige Male Leibesöffnung erfolgt, der Kranke fühlte sich besser, obschon er mehr über Stiche klagte. Der matte Perkussionston dauerte fort und hörte man über der Spina scapulae, besonders bei tiefer Inspiration, Knisterrasseln. Die Sputa wares rostfarbig, zahe. Um 12 Uhr wendete ich 1/4 Stunde lang etwa 11/2 Drachmen Chloroform zum Einathmen an; Anasthesie eststand hiervon nicht, sondern Pat. klagte nur über Wüstheit im Kopfe und Ohrensausen, verfiel in Schlaf, der 1/2 Stande wahrte. Um 4 und 8 Uhr wurde wieder Chloroform angewesdet, wonach der Kranke bei Nacht ziemlich stark schwitzte. Das Knisterrasseln dauerte am nächsten Tage fort, weshalb demselben noch viermal Chloroform gebraucht wurde. Am folgenden Morgen war nur noch ein feineres Schleimrasseln vorhanden und hatte der Auswurf den katarrhalischen Charakter bekommen; die Perkussion war wieder normal. An diesen Tage wurde nur dreimal Chloroform und in geringerer Dois

men in späteren Zeiten über die glückliche Behandlung der Pneumenican ohne alle Blutentziehungen *) gemacht hat, besser als alles Andere, wie man in praktischem Sinne sowohl den Krankheitsprozess, welchen wir Entzündung nennen, als auch die kurative Bedeutung der Blutausleerungen, besonders der allgemeinen. unrichtig aufgefasst hat. In akuten Entzündungen ist, wie wir wissen, der relative Faserstoffgehalt des Blutes besonders vermehrt, weshalb ein Hauptmoment bei der Behandlung wohl das sein dürste, den Faserstoffgehalt des Blutes oder dessen Neigung, zu koaguliren, zu mindern. Ich möchte nun wohl anheim geben, eb nicht die antiphlogistische Wirkung der Inhalationen des Chloroforms grösstentheils auf einer so zu sagen defibrinirenden Einwirkung auf das Blut beruhen dürfte, welche dieselben, nach dem Zustande des Blutes von solchen zu urtheilen, welche in Folge von Chloroforminhalationen starben, besitzen; ebenso glaube ich auch, dass diese Inhalationen bei entzündlichen Leiden in den Respirationsorganen durch direkt lokale Einwirkung wohlthätig auf den Krankheitsprozess selbst, wie z. B. auf das Exsudat auflösend u. s. w., wirken mögen. Dagegen vermehren Blutentziehungen, und besonders die wiederholten, den relativen Faserstoffgehalt des Blutes und können wenigstens in diesem Sinne nicht für indizirt in Entzündungen gehalten werden. Die Zeit für die Anwendung der Blutentleerungen in Entzündungen möchte auch wehl eigentlich das Stad. congestionis sein, und dürfte ihre heilsame Wirkung eigentlich wohl nur darauf beruhen, dass durch Ausleerung und Ableitung die Kongestion gemindert wird. Wenn man den Einfluss des Mittels auf die Blutmasse selbst betrachtet, so möchte das Opium wohl mit mehr Grund als der Aderlass ein Antiphlogisticum genannt werden können, und als Beweis von diesem Satze braucht man nur an gewisse Entzundungen zu denken, in welchen man mit besonderem Nutzen das Opium in grossen, oft wiederholten Gaben angewendet hat, z. B. in Bauchfellentsündungen.

gebraucht; im Ganzen waren 6 Drachmen gebraucht worden. Am folgenden Tage war jede Spur von Pneumonie verschwunden, und hörte man nur ein geringes katarrhalisches Geräusch in den Lungen. Der Kranke sagte: er fühle sich ganz wohl.

^{*)} Am 30. Marz 1852 haben Hr. Professor Huss und ich in der Gesellschaft schwedischer Aerzte unsere in der letzten Zeit in dieser Hinsicht gewonnenen Erfahrungen ausführlich mitgetheilt.

Es gibt inswischen eine Entzündung, oft von sehr gefährlicher Natur, in welcher das Nervensystem grossen Theil nimmt, sei es nun, dass diese Theilnshme von spenifischer Natur ist oder dass sie eigentlich auf dem Reichthum des ergriffenen Organes an Nerven beruht: ich meine den Krup, und gebe ich zur Erwägung anbeim, ob die Chloreforminhalationen bei diesem nicht aus manchen Gründen angezeigt sein sollten. Ich habe mich wenigstens entschlossen. Versuche damit anzustellen, will aber nun nur mit wenigen Worten die Zeit und die Indikationen für ihre Anwendung näher festzustellen suchen. Ich muss hier jedoch zuerst bemerken, dass ich im leizten Jahre bei der Behandlung des Krups niemals Blutentziehungen angewendet habe, und zwar mit dem günstigen Erfolge, dass von 9 Kranken 8 genasen. Gern gestehe ich, dass ich in den 8 glücklich abgelausenen Fällen ziemlich früh hinzugerufen wurde, glaube aber auch, dass, wenn man Blutentleerung anwenden will, dieses geschehen muss, wenn die Krankheit noch keine besonderen Fortschritte gemacht hat, denn wenn sich bereits eine Pseudomembran gebildet hat und die Krankheit in das sogenannte Stadium excudatorium übergegangen ist, so sehe ich keinen vernünstigen Grund zur Anwendung von Blutausleerungen. Was können dieselben wohl zur Schmelzung oder Lösung und zum Aufhusten der Pseudomembren ausrichten? Berauben sie nicht vielmehr dem Kinde einen Theil der Kräfte, deren es so sehr bedarf, wenn jetzt noch ein glücklicher Ausgang soll erwartet werden können? Aber auch im Anfange angewendet, sollte die Zehl der Blutegel nur ziemlich klein sein, besonders wenn das Kind nicht schon älter ist. Ich erinnere mich eines Falles von Krup bei einem Kinde von etwa 4 Jahren, in welchem gleich im Beginne der Krankheit, wenn ich mich nicht irre, 8 Stack Blutegel an den Kehlkopf gesetzt worden waren, und in welchen das Kind in Felge des bedeutenden Blutverlustes, der hierdurch entstand, sehr bald verschied; bei der Obduktion fand man, dass sich noch keine Pseudomembran gebildet hatte, sondern nur einen blutigen, zähen Schleim im Larynx und in der Trachea. meine Erfahrungen inzwischen die Nutzlosigkeit, wenn nicht zu sagen, Schädlichkeit der Blutentleerungen bei der Behandlung des Krups zu beweisen scheinen, so weiss ich sehr wohl, dass Manche dafür halten werden, dass sie eine entgegengesetzte Erfahrung gemacht haben, in der sie manche glückliche Falle anfthren können, in welchen Blutegel gebraucht werden waren.

Sollten jedoch nicht in den meisten von diesen Fällen mit den Blutausserungen auch Brechmittel angewendet sein, und für diesen Fall möchte ich den glücklichen Ausgang mehr dem Brechmittel als den Blutegeln zuschreiben. Niemals müssen die Blutegel direkt an den Kehlkopf gesetzt werden, sondern am besten ist es, wenn man dieselben an beide Seiten dicht über die Schlüsselbeine oder an's Manubrium sterni setzt, weil man dann die Blutung leichter stillen kann und den Kehlkopf nicht zu drücken und mit den Fingern zusammenzupressen braucht.

Die Behandlung, welche ich im Uebrigen anzuwenden pflege, ist sehr einfach. Das Stadium prodromorum berühre ich nicht weiter, denn so lange noch kein Erstickungsanfall eingetreten ist, ist die Diagnose immer unsicher, sondern will nur in Bezug auf dieses Stadium bemerken, dass ein Brechpulver zu viel gegeben wohl selten wird schaden können, dase hingegen, wenn man es versäumt, ein Brechmittel zu geben, dieses höchst übele Folgen heben kann. Ist indessen ein wirklicher Erstickungsansall eingetreten und werde ich nach dem ersten, zweiten oder dzitten Anfalle gerusen, und kemme ich während desselben oder während der Remission hinsu and ist in dieser mehr oder weniger Dyspuce vorhanden, so gebe ich sofort ein Brechmittel von Cuprum sulphuricum, je nach dem Alter des Kindes und der Intonsität der Krankheit in Desen von 2, 3 bis 4 Gran mit 10 Gran Pulvis gummoeus, und manchmal mit einem Zusetze von 5 bis 10 Gran Ipocacuanha. Das Brechmittel lasse ich alle 15 bis 20 Minuten wiederholen. bis die Wirkung erfolgt. Zu gleicher Zeit lasse ich hiermit das Kind in ein so heisses Fussbad setzen, als es solches nur irgend möglich vertragen kann, und lasse es darin 15 bis 20 Minuten lang sitzen, so dass die Beine bis über die Knice hinauf stark geröthet werden. Ist es nun gelangen, das Kind sum Brechen su bringen, welches sich in dem Verhältnisse, in welchem die Krankheit schwer oder welt vorgeschritten ist, verzögert, (so dass es z. B. einmal geschah, dass ich einem Kinde von 14 Monaten 16 Gran Cuprum sulphuric. geben mueste, bevor es zu brechen anfing), und findet man dann in dem Ausgebrechenen entweder sinen äusserst zähen Schleim oder wirkliche Stücke von Pseudomembranen, so derf man einen glücklichen Ansgang hoffen. --Hiernach lege ich eine nasse, ausgerungene Kompresse rund um den Hals, umgebe diese nasse Kompresse zuerst mit Wachstaffet und dann mit einem trockenen Haletuche. Die Kompresse wird anfänglich alle

3 Stunden, später aber nur dreimal täglich, gewechselt und ruft sie eine qualmende, feuchte, vertheilende Warme bervor. Innerlich gebe ich später, wenn das Kind keine gehörige Oeffnung hat, ein Laxans oleosum, oder wenn Symptome von Blutkongestion sugegen sind, ein Drasticum von Kalomel mit Rheum und kann man dann auch die Oeffnung durch Beibringung von Seisenpillen oder Klystiren befördern; in einem solchen Falle gebe ich hinterher einen Brustsaft aus 11/2 bis 2 Gran Brechweinstein und 11/2 bis 2 Unxen Muc. Gum. arab. und Syrup. Althaeae, wovon alle 2 Stunden 1 Theelöffel voll gereicht wird und im Ansange gerne Ausserdem hat man darauf zu achten, ob Hebelkeit erregt. auch Kongestion zum Gehirne entsteht, in welchem Falle man das heisse Fussbad oft wiederholen und eine Blase mit Eis auf den Kopf legen muss. Legt man eine Blase mit Eis auf den Kopf, so muss man sie wenigstens 3 Stunden lang liegen lassen, sofern sie nicht eine der beabsichtigten entgegengesetzte Wirkung bervorbringen soll. Wenn das Kind das erate Mal sich nicht reichlich erbricht und besonders wenn der Husten gegen den folgenden Abend mehr krähend und trocken wird, so muse des Brechmittel wiederholt werden, und muss dieses natürlich auch alsdenn geschehen, wenn ein neuer Erstickungsanfall eintritt. In solchen Fällen kann es auch passend sein, wenn man hinterher anstatt des Brechweinsteins das Hydrargyrum cum Creta gibt und die Armbeugen und die Innenseite der Lenden mit Merkurialselbe einreiben lässt. Ausserdem kann ich, besonders wenn der Fall mit Brenchitis verbunden ist, nicht genug empfehlen, eine Emulsion von Aetherol. Terebinth., Eigelb und Henig anzuwenden, so dass des Kind je nach seinem Alter alle swei Stunden 5 bis 12 Tropfen Terpentin pro dosi bekommt. Aber was soll man thun, wenn es nicht gelingt, das Kind zum Brechen zu bringen und die Krankheit fortschreitet und in ihrer ganzen traurigen Gestalt sich zeigt? Ich gestehe, dass meine Erfahrungen über dergleichen Fälle sich nur auf drei solcher beschränken, jedoch glaube ich, so viel gesehen su haben, dass ich daran sweifeln muss, dass Blutentleorungen oder innerliche Mittel, wie Kalomel, Moschus u. s. w. hier nech etwas ausrichten können. Hier dürfte nur die Tracheotomie an ihrem Platze sein, und je eher dieselbe nur vorgenommen wird, desto mehr lässt sich von der Operation hoffen. Gewöhnlich wird sie wohi zu spät unternommen. Es gibt jedech noch ein Mittel, welches, wenn es nur nicht so schwer, besenders bei jungen Kin-

dern, anzuwenden wäre, ich meine die Inhalationen von feuchten, zertheilenden Dämpfen, durch seine lokale Einwirkung auf die Pseudomembran vortheilhaft wirken kann. In dem 9ton unglücklich abgelaufenen Falle versuchte ich dieses Mittel ebenfalls, fand aber auch, wie schwer es fällt, es gehörig anzuwenden. Aus den Tagesberichten über die Fortschritte der Natur- und Heilkunde von Froriep, Nov. 1850, habe ich indessen erschen, dass es dem Dr. Elsässer in einem verzweiselten Falle von Krup bei einem Kinde von 11/2 Jahren, bei welchem Blutegel, Kalomel, Moschus vergeblich versucht worden waren, gelang, das Kind dadurch zu retten, dass es dasselbe in ein kleines Zimmer brachte, welches mit Wasserdämpfen von 20° R. Temperatur angefüllt wurde. In diesem Stadium der Krankheit nun, d. h. da, wo es nicht gelang, das Kind zum Brechen zu bringen und wo die Hämstose noch nicht sonderlich gestört worden ist und natürlicherweise bei genauer Achtgebung auf Kongestionen zum Kopfe, bin ich gesonnen, in vorkommenden Fällen die Chloroforminhalationen zu versuchen und zwar besonders abwechselnd mit Einathmungen von feuchten, warmen Dämpfen, welche sich vielleicht bei der Ruhe, die das Chloroform erregt, leichter werden anwenden lassen. Allerdings sollte man dafür halten müssen, dass die Indikation für das Einathmen des Chloroforms eigentlich, wenn auch nicht gerade nach dem ersten Erstiekungsanfalle, doch gleich nach bewerkstelligtem Erbrechen, vorhanden sei, und würde es dann, je nachdem der Husten mehr den gereizten Charakter hat, mehr anhaltend angewendet werden müssen. Diesen Versuch will ich jedoch noch nicht wagen. Später jedoch dürste der Versuch, wenn auch mit geringer Hoffnung auf Erfolg, zulässig sein.

Ueber eine Masernepidemie, welche 1854 in Leith in Schottland geherrscht hat, beschrieben von John Brown, prakt. Arzte und früherem Wundarzte des Hospitales in Leith *).

Für die Verbreitung sogenannter epidemischer Einflüsse hat die Stadt Leith eine sehr günstige Lage. Sie liegt niedrig und

^{*)} Aus Edinb. Monthly Journ. of Medic. April-Mai 1855.

die Art und Weise ihrer Reinhaltung, as wie der Abzug des Unrathes ist sehr unvollkommen; in ihrer Mitte hat sie überfüllte Kirchhöse, aus welchen noch sortwährend beerdigt wird, und an einer Seite hat sie einen Hasen, welcher sämmtlichen vegetabilischen und thierischen Abgang aus den Städten Edinburg und Leith empfängt, und der zwei Mal in 24 Stunden, bei niedriger Ebbe, ganz entsetzliche Ausdünstungen verbreitet. Die Stadt selber ist bei einer Bevölkerung von 30,900 Menschen sehr dicht bewohnt, die Strassen sind sehr eng, die Höse klein und schlecht gelüstet; Menschen sind in Masse darin angehäust, so dass oft in einem ganz kleinen Raume mehrere Familien zusammenleben. Dazu kommt, dass in dem Theile, wo die Armen verzugsweise wohnen, die Häuser sast alle unter sich kommuniziren.

Die Massernepidemie, die hier beschrieben werden soll, hat im Dezember 1853 begonnen, und im Juni 1854 ihr Ende erreicht; in dieser Zeit hat der Verfasser 170 Fälle behandelt, von denen 16 tödtlich abliefen, was eine Mertalität von 9,7°/e oder ungefähr 1:10 ausmacht. Die Ergriffenen waren in der Mehrzahl unter 5 Jahre alt, ein Umstand, welcher auch in früheren Massernepidemieen bemerkt worden ist, und der vermuthlich weniger von der besenderen Disposition gerade dieses Alters für die Massern abhängt, sondern vielmehr davon, dass bei der häufigen Wiederkehr dieser Epidemie nur wenige, die älter als 5 Jahr geworden sind, dem Angriffe der Krankheit zu entrinnen vermecht hatten.

Dem Alter nach wurden in der hier beschriebenen Epidemie begriffen: Unter 1 Jahr alt = 12; zwischen 1 und 2 Jahren = 24; zwischen 2 und 3 J. = 49; zwischen 3 und 4 J. = 22; zwischen 4 und 5 J. = 22; zwischen 5 und 6 J. = 18; zwischen 6 und 7 J. = 6; zwischen 7 und 8 J. = 6; zwischen 8 und 9 J. = 3; zwischen 9 und 10 J. = 4; zwischen 10 und 11 J. = 1; zwischen 12 und 13 J. = 1; zwischen 13 und 14 J. = 2; zwischen 23 und 24 J. = 1. Hiernach sind also ven 170 Fällen 129 vor dem 5. Lebensjahre vorgekommen; die meisten Kinder wurden zwischen dem 2. und 3. Lebensjahre ergriffen, und von da an zeigte sich mit dem zunehmenden Alter die Krankheit immer seltener; das Stadium der Vorboten zeigte im Allgemeinen eine sehr milde Fieberbewegung, rauher Husten, etwas Dyspnoe, wässerige Augen und Niesen; hierauf folgte in der Regel am 5. Tage der charakteristische Ausschlag und zwar zuerst auf dem Antlitze

und dann allmählig auf den Gliedmassen. In drei Fällen kam die Eruption später, in einem nämlich am 6. und in den beiden anderen am 7. Tage. In drei Fällen zeigten sich während dieses Vorbotenstadiums auch Symptome von Cynanche laryngea; in zwei Fällen verloren sich die ebengenannten Symptome beim Hervortreten des Ausschlages und in einem Falle wurden sie während dessen Dauer zwar auch schwächer, kamen aber beim Verschwinden des Ausschlages mit aller Hestigkeit wieder. In keinem einzigen Falle machte sich der Eintritt der Eruption durch Krämpfe oder Gehirnerscheinungen bemerklich. Der Ausschlag stand gewöhnlich drei Tage lang in voller Blüthe; am Abende des dritten Tages wurde er blasser und am sochsten Tage war er ganz verschwunden; nur in den sehr hestig verlaufenden Fällen zeigte sich etwas Abschuppung oder vielmehr Abkleiung, und dann gewöhnlich nur auf dem Angesichte. In neun Fällen zeigte eich in der Eruption selber eine Unregelmässigkeit; in drei nämlich bot der Ausschlag eine eigenthümliche Missfärbung dar, und war am Morgen des dritten Tages plötzlich verschwunden; in zwei Fällen endigte er in 24 Stunden unter Koma, und in einem Falle am 7. Tage unter typhösen Erscheinungen mit dem Tode. In dem vierten Falle hatte ich selber den Ausschlag nicht gesehen; aber derselbe verschwand am 4. Tage; darauf folgte Koma, dann ein Krampfanfall, und noch an demselben Tage der Tod. Im 5., 6. und 7. Falle zeigte sich der Ausschlag 5 Tage lang sehr lebhaft. Im 8. Falle erschien er sehr sparsam, verlor sich plötzlich nach 24 Stunden, kam aber 3 Tage spater wieder, und stand noch ein Mai 24 Stunden. Im 9. Falle endlich beharrte der Ausschlag 3 Toge, verschwand dann, und kam einen Tag um den anderen wieder; im 9. Tage nach seinem ersten Auftreten zeigte er sieh noch ein Mal mit aller Lebhastigkeit, verlor sich aber dann in 24 Stunden für immer. In 11 Fällen entwickelte sich der Ausschlag nur unvollkommen, verlief aber senst normal.

Mit Ausnahme eines einzigen Falles war in allen 170 Fällen die Eruption mit keiner besonderen, eine angreisende Behandlung ersordernden Komplikation begleitet; der eine Ausnahmsfall zeigte einen Krup in dem Stadium der Vorboten. In 3 Fällen zeigte sich die Eruption, während die Kranken eben vom Keuchbusten zu genesen anfingen; es ist dieses eine zu geringe Zahl, um über die Ansicht von Copland, West und Anderen über den Zusam-menhang zwischen diesen beiden Krankheiten etwas Näheres sest-

sustellen. In einem Falle waren die Masern zum zweiten Male gekommen, indem der Kranke sie schon 2 Jahre vorher gehabt hatte, wo sie mit katarrhalischen Symptomen begleitet gewesen waren. Es ist hier zu bemerken, dass von den übrigen Aerzten in Leith an 20 Fälle notirt sind, in welchen die Masern zum zweiten Male auftraten, und zwer mit Ausnahme von 4 Fällen während dieser Epidemie selber; von den 4 Fällen war in 2 die Eruption zwei Jahre, und in 2 die Bruption ein Jahr nach der ersten eingetreten. In allen den 20 Fällen waren die Masern mit katarrhalischen Symptomen begleitet. Kein einziger Fall von Rubeola sine eatarrho oder sine exanthemate war vorgekommen.

Was das Stadium der Abnahme der Krankheit, die Komplikationen und die Nachkrankheiten derselben betrifft, so bot die Epidemie manches Bemerkenswerthe dar. 1) Affektionen des Nervensystemes: In einem Falle nur zeigten sich vollständiges Koma und Konvulsionen; in 2 Fällen folgte ein geringes Koma auf das plötzliche Zurücktreten des Ausschlages; in 3 Fällen waren die Nervenzufälle weniger die Folgen einer Lekalaffektion des Gehirnes oder Rückenmarkes, als die einer Blutvergiftung. -2) Affektionen des Athmungsapparates: In 54 Fällen zeigten sich Symptome akuter Bronchitis, die in 3 Fällen tedtlich abliesen, nachdem sie während des Rücktrittes der Eruption hervorgetreten waren; in allen den 54 Fällen war die Eruption sehr lebhaft, und das begleitende Fieber von sehr entzündlichem Charakter gewesen. In einem Falle folgte Krup und hatte den Ted zur Folge; or war mit Bronchitis und mit bedeutendem Kellapsus der Lungen komplizirt. In 2 Fällen folgte Lobarpneumonie; alle diese Fälle heilten. - 3) Affektionen des Verdauungeapparates: In 8 Fällen folgten dysenterische Erscheinungen auf den Nachlass der Eruption; ein Fall davon, zu dem noch Cancrum oris hinzukam, endigte tödtlich. In allen Fällen war die Eruption lebhaft, und das begleitende Fieber entzündlichen Charakters. In 5 Fällen folgten Aphthen im Munde, und nur in 2 Fällen wurde Anschwellung der Submaxillardrusen beobachtet. - 4) Krankheiten der Sinnesorgane: In keinem einzigen Falle zeigte sich Affektion des Ohres, und nur in 2 Fällen war eine Ophthalmie vorhanden, die eine Behandlung bedurfte. Diese Ophthalmie zeigte sich in Form einer katarrhalischen Ophthalmoblennorrhoe, jeloch ohne Hornbautgeschwüre. In keinem Falle war die Hernhaut primär ergriffen; in zwei Fällen jedoch, wo ein typhoses

Fisher sich entwickelt hatte, wurde die Hornhaut sekundär ergriffen. — 5) Allgemeine Erscheinungen als vermuthliche Folge der Blutvergiftung: Hierher können mindestens 2 von den Fällen gerechnet werden, indem sehr auffallende Nervenerscheinungen sich bemerklich gemacht hatten; vielleicht gehören auch die anderen analogen Fälle hierher; ich will das jedoch dahin gestellt sein lassen. Im Allgemeinen erschien diese muthmassliche Blutvergiftung in der Form eines typhösen Fiebers bei missfarbiger und bisweilen rasch vergehender Eruption, und war meistens tödtlich; wenigstens endeten von 9 Fällen 8 mit dem Tode. In 2 Fällen wurde der tödtliche Ausgang durch Diphtheritis, in 4 durch Pneumonie, in 1 durch Tuberkulose und Verjauchung der Hornhaut beider Augen, in 1 durch Kollapsus der Lungen herbeigeführt; in einem einzigen Falle, der nicht tödtlich endigte, war auch kein Organ besonders ergriffen.

Wenden wir uns zu den Komplikationen, so können wir allerdings eine gewisse Willkürlichkeit nicht vermeiden, indem wir vielleicht das, was Folge der Krankeit ist, für Komplikation ansehen, und ebenso umgekehrt. Eine Scheidung zwischen Komplikation und Folgekrankheit der Masern ist aber nothwendig, und wir hatten: a) als Komplikation — Kollspsus der Lunge (4 Fälle), Cancrum oris und Kollspsus der Lunge (1 Fall), Diphtheritis (2 Fälle), Pneumonie (4 Fälle), Pneumonie mit Kollspsus der Lunge (1 Fall), Tuberkulose und Verjauchung beider Hornhäute (1 Fall). — b) Als Folgekrankheiten — Affektionen der Athmungsorgane (57 Fälle), der Verdauungsorgane (15 Fälle), der Sinnesorgane (2 Fälle) und typhöses Fieber (9 Fälle).

Ich gehe jetzt an eine genauere Schilderung der verschiedenen Formen, welche die Epidemie dargeboten hat. Lasse ich diejenigen Fälle weg, in denen der Tod plötzlich durch Toxamie eintrat, so hatten wir 3 sehr deutlich geschiedene Formen.

Erste Form. Die Krankheit erschien unter ganz deutlichen Vorboten am 5. Tage derselben mit einer wohl markirten, reichlichen Eruption; sofort liessen die Prodromi nach, der Puls wurde etwas beschleunigt, und geringe Katarrhalsymptome zeigten sich; am 3. Tage der Eruption eine kritische Ausscheidung durch den Urin, welche harnsaures Natron enthielt; darin auch Albumin in hinreichender Menge, entweder durch chemische Reaktion nachweisbar, oder unter dem Mikroskope, welches sparsame Blut-

kagelchen gewahren liess, erkennbar; hierauf felgte schnell Genesung.

Zweite Form. Die Krankheit zeigte einen mehr entzündlichen Charakter; es folgte am 5. Tage ein sehr lebhafter, reichlicher Ausschlag unter Verstärkung des Fiebers, dabei beträchtliche Heiserkeit und Dyspuse, und am 3. Tage zugleich mit dem Erbleichen des Ausschlages traten die Symptome akuter Bronchitis eder der Dysenterie ein; wurden diese letzteren Krankheiten früh erkannt, so wurden sie gewöhnlich noch koupirt, hatten sie sich aber vollkommen entwickelt, ehe die ärztliche Behandlung eintrat, so erwiesen sie sich gewöhnlich tödtlich.

Dritte Form. In der typhösen oder asthenischen Ferm zeigte sich der Ausschlag sparsam, bläulich, und verschwand bisweilen sehr schnell. In einigen hestigen Fällen ersolgte der Tod am 3. oder 4. Tage der Eruption; in milderen Fällen bildete sich das typhöse Fieber vellständig aus, und war mit grosser Prostration, Dyspace, sparsamer oder unterdrückter Harnabsonderung und zunehmender Abmagerung begleitet, und hier selgte der Tod zwischen dem 8.—18. Tage der Krankheit. In allem Fällen, mit Ausnahme eines einzigen, war die Bruat primär nicht ergrissen, in vielen jedoch zeigte sich der tödtliche Ausgang unter dem Eintritte einer sekundären Entzündung der Lungen.

Die Actiologie und die prognostischen Verhältnisse der Epidemie betreffend, haben wir Folgendes zu bemerken:

1) Binfluss der Jahreszeit und der Witterung. Die Zahl, aus der hier Schlüsse gezogen werden können, ist allerdinge nur gering, aber die Epidemie erstreckte sich doch über eine Zeit von mehreren Monaten, so dass wenigstens ein Binfinss auf die Mortalität erkannt werden kann. Im Dezember begann die Epidemie und dauerte bis fast Ende Juni. Im Februar, Marz und April waren die hauptsächlichsten Komplikationen und Polgekrankheiten, die Behastungen der Athmungeorgane, und in diesen Monaten war auch verhältnissmässig die Sterblichkeit am grössten; daraus würde sich schliessen lassen, dass das feuchtkalte Wetter nachtheilig auf den Verlauf der Masern wirke; allein man kann diesen Schluss doch nicht gut ziehen, da die im Dezember beginnende, und im Juni endende Epidemie in dem Monate Februar ihre hochste Entwickelung erreichte, im Marz auf dem Gipfel stand, und im April auch noch suf sohr bedeutender Höhe sich hielt, und da gerade eine

stockende Krankheit, wenn sie auf ihrer Akme sich befindet, am bösertigsten ist.

2) Einfluss des Alters. Um die Sterblichkeit nach dem Alter zu zeigen, ist folgende Zahlenübersicht am besten:

Alter				Gestorben	Prozent	Alter						Gestorben	Prozent
Unter			12	,,		Zwischen	7	u,	8	J.	6	,,	,,
Zwischen	1 u.	2 J.	24	5	20,83	,,,	8	u.	9	J.	3	39	72
,,	2 u.		49	7	14,28	,,	9	u.	10	J.	4	27	25
99	3 u.	4 J.	22	2	9,09	32	10	u.	11	J.	1	,,	22
29	4 u.	5 J.	22	1	4,54	39	12	u.	13	J.	,,	,,	**
**	5 u.	6 J.	18	,,	22	,,	13	u.	14	J.	2	1	50
**	6 u.	7 J.		,,	,,	,,	23	u.	24	J.	1	,,	**

Aus dieser Uebersicht ergibt sich, dass die Epidemie bei Kindern zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre am tödtlichsten war; es ist dieses bekanntlich die Zeit der ersten Dentition. Von da ab mindert sich die Sterblichkeit und zwischen dem 4. und 5. Lebensjahre, wie auch später, zeigt sich kein Todesfall mehr mit Ausnahme eines Falles bei einem Kranken, der aber 13 Jahre alt war. Die Angabe von Copland und Anderen, dass die Masern gerade zur Zeit der Dentition am verderblichsten sich zeigen, bestätigt sich hiernach. Was den Einfluss der Pubertätsentwickelung betrifft, so sind nicht Falle genug vorgekommen, um auch nur annähernd einen Schluss zu gestatten, obwohl sich vermuthen lässt, dass diese Entwickelungperiode eben so nachtheilig mitwirken muss wie die Dentition. Die Pubertätsentwickelung und die Dentition an sich sind nicht die Ursachen, sondern die Störungen im Respirations - und Digestionsapparate, die damit verknüpft sind. geben diesen Evolutionen den nachtheiligen Einfluss. Wenigstens liese sich dieses erwarten. Diese Erwartungen fanden sich aber nicht bestätigt; denn in den 5 bei Kindern zwischen dem 1. u. 2. Lebensjahre stattgehabten Todesfällen trat der Ted ein Mal durch plötzlichen Rücktritt eines missfarbigen, sparsamen Ausschlages, zwei Mal durch typhoses Fieber, ein Mal durch Bronchitis, und ein Mal durch Krup ein. Dagegen finden wir bei 7 Todesfällen zwischen dem 2. und 3. Lebenjahre, wo von der Zahnreizung füglich nicht mehr die Rede sein kann, 2 Mal den Tod durch Bronchitis, 4 Mal durch typhoses Fieber, und 1 Mal durch plotzlichen Rücktritt eines missferbigen Ausschlages bewirkt. Zwischen dem 3. und 4. Lebensjahre ist der Tod ein Mal durch typhöses Pieber und ein Mal durch Dysenterie herbeigeführt; ebenso zwischen dem 4. und 5. Lebensjahre ein Mal durch typhöses Pieber. Der eine Todesfall zwischen dem 13. und 14. Lebensjahre erfelgte rasch auf den Rücktritt des Ausschlages. Deutlicher ergibt sich der Einfluss des Alters aus einer tabellarischen Zusammenstellung der Folgekrankheiten, die vorgekommen sind.

-	-	-	-	-	_		7			÷	i la	1	1	Į.
Alter.											Affektionen der Athmunge- organe	Affektionen der Verdauungs- organe	Toxämie	Typhoses Fleber
Unter 1	Jahr	•			•	•	•	•		12	6 5 16	1	,,	
Zwischen	1	v.	2	J.						24	5	1	"	2 4 2
	2	E.	$\tilde{3}$	J.	-					49	16	1 5 2 1 1	1	4
**	3	u.	4	J.	•	Ī	·	-		22	7	2	,,	2
• ••			5	J.	•	•	•	•		$\tilde{2}\tilde{2}$	7 10 5 2 1 2 3	1		1
,,	4	u.	Š	J.	•	•	•	•	•		10	1 4	22	_
"	5 6	u.	6	J.	•	•	٠	•	•	18	3	1	77	37
"	6	u.	7	J.	•	•	•	•	•	6	Z	1	>>	27
"	7	u.	8	J.		•		•	•	6	1	,,	77	<b>)</b> "
37	8	u.	9	J.	•					3	2	,,	,,	77
"	9	u.	10	J.						4	3	"	١,,	,,
	10	D.	11		-		-	-		1	99	1	,,	12
"	12	u.	13		•	•	٠	•	Ĭ				1	1
"	13		14		•	•	•	•	•	2	>>	1	1	27
"		u.			•	•	•	•	•		l	•	*	"
"	23	u.	24	ĮJ.	•	•	٠	•	•	1	1 ,,	1 ,,	199	22

Diese Uebersicht zeigt demnach, dass während der eigentlichen Dentitionsperiode, nämlich zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre, die Zahl der Affektionen des Respirations- und Digestionsepparates bedeutend geringer ist, als zwischen dem 2. und 3. Lebensjahre, zu welcher Zeit gewöhnlich der Dentitionsprozesseigentlich schon vorüber ist. Ueberhaupt schien sich, wenigstens in dieser Epidemie, herauszustellen, dass das Alter auf die besondere Form der Folgekrankheiten keinen bestimmt prädisponirenden Charakter hatte, vielmehr glaube ich annehmen zu dürfen, dass der Typus der Masern die Form der Folgekrankheiten bestimmte, wobei ich zugeben will, dass zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre das gleichzeitige Vorhandensein der Zahnung die Tödtlichkeit sehr steigerte.

3) Einfluss des Geschlechtes. Unter den 170 Krauken waren 75 Knaben und 95 Mädchen; von den Knaben starben 3 (40/a); von den Mädchen starben 13 (13,680/a); hieraus würde eich ergeben, dass mehr Mädchen von der Krankheit ergriffen worden sind, als Knaben; allein in der Bevölkerung von Leith überwiegt das weibliche Geschlecht das männliche, indem nach der neuesten Zählung ersteres zu lotzterem wie 110: 100 sich verhält. Dagegen ist die Mortalität bei den Müdchen ausfallend grösser als bei den Knaben, ein Umstand, der in den gewöhnlichen epidemischen Fiebern gerade umgekehrt sich verhält, wo, obwohl mehr männliche Individuen ergriffen werden. als weibliche, doch bei letzteren die Sterblichkeit im Verhältnisse grösser ist, als bei ersteren. Sehen wir auf unsere Geburtslisten. so finden wir, dass gegen 100 Mädchen 105 Knaben geboren werden, während dech in der Bevölkerung das weibliche Geschlecht überwiegt. Worin beruht also die ausserordentliche Sterblichkeit der Mädchen bei den hier beschriebenen Masernepidemieen? Die Untersuchungen des Professor Simpson haben gezeigt, dass die überwiegende Sterblichkeit der Kinder mannlichen Geschlechtes über die weiblichen Geschlechtes ganz besonders vor dem ersten Lebensjahre sich zeigt, und namentlich Neugoborene betrifft, und hauptsächlich in Norvenaffektionen ihren Grand hat, su denen während des Geburtsaktes durch den größeren Kopf der Knaben der Grund gelegt wird. In dieser Masernepidemie zeigte sich, dass während des ersten Lebensjahres, wo das Verhältniss der Knaben und Mädchen ungleich ist, ein Ueberwiegen der Mortalität nach der einen oder der anderen Seite nicht hervortritt, dass aber in der Zeit, wo das Verhältniss beider Geschlechter gleich zu werden beginnt, die Mortalität der Mädchen überwiegend grösser wird. Daraus durfen wir schliessen, dass das Geschlocht einen entschiedenen Einfluss auf die Tödtlichkeit der Masern hat; ob das in allen anderen Masernepidemieen auch so sei, müssen wir der Untersuchung Anderer überlassen. Ziehen wir das Verhältniss der Folgekrankheiten bei jedem der boiden Geschlechter in Betracht, um uns jeden auffallenden Umstand zu erklären, so finden wir, dass von 57 Fällen, wo der Respirationsapparat ergriffen wer, nur 23 Mädchen, 34 aber Knaben betrafen, dass jedoch die ganze Sterblichkeit hier auf Seiten der Mädchen war. Von 15 Fällen, we der Digestionsapparat in Folge der Masern ergriffen war, waren beide Geschlochter auf

ziemlich gleiche Weise betroffen; der einzige Todesfall aber, der hier stattfand, gehörte dem weiblichen Geschlechte an. Von 3 tödtlich abgelaufenen Fällen von Tozämie betrafen 2 Mädchen, und von 9 Fällen von typhösen Fiebern betrafen 6 Mädchen und der eine einzige Fall, welcher mit Genesung endigte, betraf einen Knaben. Der Schluss, zu dem wir uns hiernach berechtigt glauben, ist der, dass von den Folgekrankheiten der Masern zwar die Knaben weit häufiger heimgesucht werden als die Mädchen, dass aber bei ersteren in Folge ihrer grösseren Lebenskraft und Widerstandsfähigkeit die Mortalität weit geringer ist, als bei letzteren.

4) Einfluss der Konstitution, und namentlich der vorungegangenen Krankheiten, oder des Gesundheitezustandes zur Zeit des Eintrittes der Masern. Diesen Punkt können wir nicht sehr genau erertern; wir müssen uns begnügen, auf die tödtlich abgelaufenen Fälle allein Rücksicht zu nehmen. Von den 8 Kranken, bei denen das typhöse Fieber sich tödtlich erwies, waren 6 krästig, und bis dahin von guter Gesundheit; der 7. Fall betraf ein schwächliches Zwillingskind, das aber sonst gesund war; der 8. Fall betraf ein durch heftigen Keuchhusten sehr herabgebrachtes Kind; der einzige Fall, wo das typhöse Fieber glücklich ablief, betraf einen robusten Knaben, desson früherer Gesuncheitszustand nicht besser erschien, als bei den schon genannten 6 dahin gerafften Kranken. Die 4 durch Nachkrankheiten des Respirationssystemes dahingeraften Kranken waren alle bis dahin ganz gesund gewesen; wenigstens erschienen alle frei von jeder Dyskrasie, und in der That fand sich auch bei der Obduktion keine Tuberkulese in den Lungen. Das an der Ruhr gestorbene Kind war vorher gans gesund gewesen. Von den 3 plötzlich an Toxamie gestorbenen Kindern hatten zwei vorher ebenfalls nichts Krankhaftes dargeboten; das 3. Kind jedoch hatte eine etwas zweifelhaste Cesundheit.

Beinahe möchte es scheinen, als ob dieses typhöse Pieber gewöhnlich Kinder von robuster Konstitution befällt. Die Folgekrankheiten des Respirations - und Digestionssystemes ergreisen auch die robusten und starken Kinder, und wir finden auch, dass die töcklichen Fälle dieser Kategorie angehören. Der Fälle von Toxamie sind zu wenige gewesen, um irgend einen Schluss wa gestatten. In Besug auf die Prädispesition zu dieser Form muss ich bemerken, dass als allgemeine Regel die tödtlichen Fälle die kräftigsten Kinder betrafen, während von den glücklich abgelausenen Fällen eine sehr grosse Majorität schwächliche skrophulöse Kinder betraf. Mit einem Worte, in dieser Epidemie hatte die Mortalität nicht nur keinen Bezug zu einem früheren Schwächezustand der Kinder, es sand vielmehr das Gegentheil Statt; sollten wir diejenigen Kinder bezeichnen, für die von den Masern am meisten zu sürchten ist, so würden wir nicht anstehen, gerade die robusten, kräftigen Kinder zu nennen, eben wegen der Besorgniss, die die sehr entzündliche Form der Krankheit und in Folge desselben eine Bronchialentzündung oder ein mit grosser Depression begleitetes typhöses Fieber in uns erregen würde.

5) Einsluss der Wohnungsverhältnisse, besonders der Ventilation auf die Krankheit. So genaue Auskunft, wie wir wünschen, können wir über diesen Punkt nicht geben. In den 3 Fällen von plotzlichem Rücktritte der Eruption mit Blutvergiftung waren es Kranke, welche, in schlecht gelüfteten, überfüllten, lichtermen und auch dumpfigen Wehnungen sich befanden. In den vier Fällen, wo der Tod durch Folgekrankheit des Athmungsapparates erfolgt war, war dieses nicht der Fall, denn 3 von den Kranken befanden sich in wohlgelüsteten Wohnungen, und nur Einer in einer überfüllten, mehr ungesunden Wohnung. In dem Todesfalle, in Folge einer Erkrankung des Digestionsapparates war die Wohnung des Kranken wohl gelüftet und nicht überfüllt. In den 8 Todesfällen, in Folge von typhösen Fiebern, waren die Wohnungen von 6 Kranken wohl gelüstet und gesund, und nur die von 2 Kranken schlecht gelüftet und überfüllt. Es ergibt sich also aus diesen Daten nichts Entschiedenes über den Nachtheil einer schlechtgelüsteten Wohnung, obgleich diese Nachtheile der Theorie nach sehr entechieden sein müssten, theils durch Begünstigung und Verbreitung des Ansteckungshoerdes, theils durch Stoigerung der Malignitat der Krankheit an sich, und theils durch Herbeifshrung seht abler Komplikationen und Folgekrankheiten. In denjenigen Fällen, in welchen auf den plötzlichen Rücktritt des Ausschlages die Symptome der Blutvergistung folgten, konnen wir dem Ein-Ausse der Wohnungsverhältnisse viel zuschreiben, aber in allen anderen Fällen schienen die während des Verlauses der Krankheit vorhandenen Bedingungen nicht eine besondere Art von

Folgekrankheiten zu bewirken, und auch nicht auf deren Form und deren Resultate einen besonderen Einfluss auszuüben. Allem Diesem zufolge können wir mit obiger Ausnahme behaupten, dass in dieser Epidemie die Mortalität nicht einer hygieinischen Unvollkommenheit oder Unzulänglichkeit beizumessen ist, sondern weit mehr der Form, in der die Krankheit auftrat, und die zu dieser Unzulänglichkeit und Unvollkommenheit in keiner Beziehung stand.

6) Einfluss des früheren oder späteren Eintrittes der ärztlichen Behandlung, und der Genauigkeit, womit die Angehörigen die Vorschriften des Arztes befolgten. Im Allgemeinen ergab sich allerdings ein direkter Kinfluss auf den glücklichen Ausgang, je nachdem der Arzt früher zu dem Kranken eintrat, und seine Behandlung begann; die Ausnahmen bilden nur die Fälle von Toxamie und typhösem Fieber, in welchen Fällen die Mittel, die angewendet wurden, nur wenig zu thun vermochten. Freilich blieb auch in der kurzen Zeit awischen dem ersten Besuche und dem eintretenden Tode in den Fällen von Blutvergistung kein Raum für eine ärztliche Behandlung. Von den drei auf diese Weise dahingerafften Kranken starb Einer 2 Stunden, Einer 4 Stunden und Einer 7 Stunden nach dem ersten Besuche des Arzies. Von den 4 Fällen, in denen der Tod in Folge einer Affektien des Athmungsapparates eintrat, vurden 2 nicht eher gesehen, als bis die organische Veränderung der Lunge (Collapsus) sich bereits bemerklich gemacht hatte; in dem dritten, mit Krup verbundenen Falle, war die Assschwitzung auch schon eingetreten; der vierte Fall jedoch, der von Anfang an unter ärztlicher Aussicht stand, wurde in gewisser Beziehung von Angehörigen vernachlässigt, die nur unregelmässig die angeordneten Arzneien anwendeten, indem die Mutter Tegs über auf dem Felde arbeitete, und das kranke Kind der Pflege eines nicht viel älteren Kindes überlassen war. Der eine todtliche Fall von Dysenterie war ganz gut gepflegt worden, und ceine Behandlung früh genug eingetreten. In den 8 todtlichen Fällen von typhösen Fiebern war die Behandlung früh genug begonnen worden, und in allen hatte eine ziemlich genügende Pflege stattgefunden. Demnach erscheint es, dass von den 16 überhaupt mit dem Tode geendigten Fällen 7 nicht eher zur ärztlichen Kognition kamen, als bis es zu spät war, eine gehörige arzaeiliche Einwirkung zu Theil werden zu lassen, und zwar entweder,

weil der Tod bald erfolgte, oder weil die eigentliche Zeit, in der die Mittel hätten helfen können, d. h. die Zeit, bevor organische Veränderungen sich eingestellt hatten, bereits vorbei war, oder endlich, weil die verschriebenen Arzneimittel nicht sorgfältig genug dargereicht worden sind. In unseren Tagen des therapeutischen Skeptizismus ist es, glauben wir, ein tristiger Beweis für die gute Wirkung gehörig und richtig angewendeter Arzneimittel in akuten Krankheiten, dass von 54 Masernfällen, in denen Bronchitis meistens sehr hestig eintrat, die 3 tödtlich abgelausenen Fälle gerade solche waren, in welchen die ärztliche Behandlung erst spät eintrat; wir finden nämlich, dass alle die 54 Fälle sich vollkommen glichen, und die 3 nur in dem einen einzigen Punkte abwichen, dass bei 51 die ärztliche Behandlung srüh, bei den 3 aber sehr spät eingriff.

Wir gestatten uns nur noch, aus dem bisher Mitgetheilten die Schlussfolgerungen kurz zusammenzustellen. Es ergibt sich in Bezug auf die Epidemie: 1) Dass in Bezug auf die Jahreszeiten die Frühlingsmonate diejenigen waren, in denen die meisten tödtlichen Fälle eintraten. 2) Dass die Temperatur und die vorherrschenden Winde anscheinend keinen Einfluss auf die Mortalität hatten; aber dass gleichzeitig mit der höchsten Mortalität sehr grosse Feuchtigkeit der Atmosphäre eich zeigte. 3) Dass das Alter keinen direkten Einfluss auf die Mortalität hatte; aber dass während des Dentitionsprozesses die höchste Mortalität eintrat, offenbar, weil durch diesen Prozess die Gesundheit schon erschüttert war. 3) Dass das Geschlecht einen mächtigen Einstass auf die Mortalität auszuüben schien, indem diese bei den Mädchen bei weitem grösser war als bei den Knaben. 5) Dass die Konstitution, die vorangegangenen Krankheiten u. s. w. keinen direkten Einfluss auf die Mortalität hatten, sondern höchstens indirekt zu gewissen Formen der Masern oder zu gewissen Komplikationen derselben prädisponirten. 6) Dass im Allgemeinen der Einfluss der Ventilation, der Zustand der Wohnungen u. s. w. auf die Mortalität nicht recht nachweisbar. Endlich 7) dass die Zeit, in welcher die Behandlung begonnen wurde, und die Art und Weise der Ausführung der ärztlichen Anordnungen einen grossen Einfluss auf die Vermehrung oder Verminderung der Sterblichkeit ausübte.

Pathologische Anatomie. Von den 16 tödtlich abgelausenen Fällen wurden nur 8 zur Obduktion gestattet. Von den xxv. 1956.

3 durch plötzlichen Rücktritt des Masernausschlages dahingeraften Kindern wurde nur 1 Leiche untersucht.

Ein kräftiges Mädchen, 2 Jahre alt, bis dahin von guter Gesundheit, wurde von Masern ergriffen. Der Ausschlag wer sparsam und missfarbig, und verschwand plötzlich am Morgen des 3. Tages unter Dyspnoe, bei schwachem Pulse und unter Entwickelung eines schlassüchtigen, halb komatösen Zustandes, der nach 17 Stunden mit dem Tode endigte. - Leichenschau 24 Stunden nach dem Tode: Körper kräftig, mit gutem Fettpolster. Herzbeutel seucht, Herz gesund, rechte Herzkammer enthält dankles, flüssiges Blut in mässiger Menge, linke Herzkammer zusanmengezogen und leer. Pleuren nicht angewachsen, seucht; einige Luftbläschen vorn zwischen Lungen und Pleuren; Lungen selber ganz kongestiv, besonders an ihrer hinteren Partie; rechter unterer Lappen nicht krepitirend, mit nicht kernigtem Blute insitrirt, die Bronchien geben eine schaumige Flüssigkeit von sich; die Luftröhre kongestiv. Die Leber gross, mit Blut angefüllt, ebenso die Nieren, wie auch die Milz.

Von den 3 mit Bronchitis Gestorbenen wurden 2 untersucht. 1) Ein Mädchen, 15 Monate alt, bis dahin gesund, wurde von Musern ergriffen; am 3. Tage zugleich mit dem Erbleichen des Ausschlages eine Steigerung des Hustens unter Fiebersympte-Die Zufälle wurden etwa 14 Tage ganz vernachlässigt; nun erst wurde ärztliche Hulfe in Anspruch genommen. Des Kind litt aber schon an Kollapsus der Lunge mit krupartiger Respiration und starb wenige Minuten nach dem Besuche des Arstes. Leichenschau 36 Stunden nach dem Tode: Körper blass, vienliches Fettpolster. Herzbeutel enthält etwa 1 Drachme strongelben Serums; Herzklappen normal; rechte Herzkammer ausgedehnt, mit dunkelfarbigem, flüssigem Blute; linke Herzkammer verengert und loor. Pleuren nicht angewachsen, seucht; Lungen beide durchweg unvollkommen knisternd; in ihrer Substanz zahkreiche karnifizirte Lobuli; beide untere Lungenlappen durch Blutinfiltration verdichtet: Bronchialröhren bis in die kleinsten Zweige mit reichlicher, zäher Eitermaterie angefüllt; Luftröhre kongestiv; Kehlkopf ohne eigentliche Ausschwitzung, aber sehr verdickt von anscheinend sordser Ablagerung in der submukösen Textur. Leber, Mils, Nieren gesund.

2) Ein Madchen, 2 Juhre alt, bis dabin ground, wurde von den Masern ergriffen, auf welche am 3. Tage Verschlimmerung des Hustens und Fiebers folgte. Bevor der Arat gerusen wurde, hatten diese Zufälle Fortschritte gemacht, das Kind schien an Kollapsus der Lunge zu leiden; es war Dyspnoe und Laryngeelhusten vorhanden; der Tod plützlich, 14 Tage nach dem Hervertreten des Ausschlages. - Leichenschau 30 Stunden nach des Tode: Körper blass, abgemagert. Herzbeutel feucht; Herzkisppen gesund; rechte Kammer von halbsidesigem, dunklem Blute ausgedehnt; linke verengert, leer. Pleuren nicht angewachsen,

feucht; linke Lunge im oberen Lappen ödematös, im unteren nicht knisternd und in ihrer ganzen Substanz sast nur aus karnisizirten Lobulis bestehend und zwischen ihnen hier und da mit einer nur kleinen knisternden Portion; rechte Lunge eine grosse, emphysematöse Blase, vorn an ihrer Basis zwischen ihr und der Pleura darbietend; ihr unterer Lappen verdichtet; die meisten Lobuli karnisizirt, nur einige heller aussehend und unvollkommen granulirt. Das ganze Bronchialgezweige ist mit einer zähen, eiterigen Flüssigkeit erfüllt, besonders in den kleineren Zweigen. Leber, Milz, Nieren gesund.

- 3) Ein kräftiges Mädchen, 2 Jahre alt, hatte seit mehreren Wochen an Keuchhusten gelitten, der mit Bronchitis komplizirt war; die Anfälle fingen an, seltener und milder zu werden, als das Kind von Mesern ergriffen wurde. Der Ausschlag zeigte sich nur schwach, und trat nach 24 Stunden plötzlich zurück; drei Tage später kam er wieder, jedoch sehr unvollkommen, und verschwand abermals nach 24 Stunden für immer. Hierauf folgte ein adynamischer, typhöser Zustand mit geringer Dyspnoe, etwas Heiserkeit bei der Einathmung, aber keinem merkbarem Rasseln in der Brust; der Tod erfolgte am 19. Tage des typhösen Fiebers. - Leichenschau 48 Stunden nach dem Tode: Körper bleich, abgemagert; wenig Fettpolster. Herzbeutel feucht, Herzklappen normal, rechte Herzhälfte mit halbentfärbten Blutklumpen gefüllt; linke Herzhälfte zusammengezogen, leer; Pleuren nicht verwachsen, feucht; linke Lungen in ihren oberen Lappen knisternd, in ihren unteren verdichtet, fest karnifiziet; rechte Lunge in dem Gipfel ihres oberen Lappens knisternd, in dem unteren Theile ihres Lappens nicht knisternd, ausserlich ein knotiges Ansehen darbietend, genau so wie eine mit ausgebildeter Cirrhose behaftete Leber; mittlerer Lappen der rechten Lunge atrophirt, fast ganz aus diesen Knoten bestehend, welche beim Durchschnitte eine foete, fibrös aussehende Masse darstellen, anscheinend ohne Höhlung sind, und ungefähr die Grosse kleiner Marmelkugelchen haben; unterer Lappen derselben Lunge karnifizirt, nicht knisternd; die kleineren Bronchialzweige angefüllt mit einer zähen gelben Flüssigkeit. Leber und Milz normal; Nieren kongestiv und lappig.
- 4) Ein kräftiges, gesundes Kind, 5 Jahre alt, wurde ven Massern befallen, die nur unvellkommen zum Vorscheine kamen, und am dritten Tage rasch zurücktraten. Hierauf folgte ein typhöser Zustand, begleitet mit Dyspnoe, geringen Krupzufällen und etwas Rauhheit bei der Einathmung; wenige Tage vor dem Tode zeigte sich auf der hinteren Seite des Thorax ein etwas matter Perkussionston. Der Tod erfolgte am 19. Tage des Fiebers unter Erschöpfung und bei Beginn der Bildung eines kleinen Abszesses der Hornhaut. Leichenschau 48 Stunden nach dam Tode: Körper blass, abgemagert, wenig Fettpolster; Herzbeutel feucht; Herzklappen normal; rechte Herzhälfte mit halb entfärbten Blutkumpen gefüllt; linke verrengert, leer. Pleura der linken Lunge

vorn mit dieser frisch verwachsen; die Adhäsion ist weich, weiss und leicht lösbar; linke Lunge in ihrem oberen Lappen knisternd und normal; ihre unteren Lappen verdichtet und karnifizirt; rechte Lunge in ihrem oberen Lappen knisternd, in ihrem mittleren verdichtet und karnifizirt, und in ihrem unteren unvollkommen knisternd, einige strohgelbe gekörnte Lobuli mit dazwischenliegendem knisterndem Gewebe enthaltend; Kehlkopf und Luftröhre blass, ohne Ausschwitzung. Leber blass, Milz und Nieren normal.

Alle diese Leichenuntersuchungen ergeben Folgendes:

- 1) Dass in dem Falle von Toxamie in Folge plötzlichen Rücktrittes des Ausschlages die einzigen wahrnehmbaren Veränderungen in einer sehr grossen Kongestion der Eingeweide und einer flüssigen Beschaffenheit des Blutes bestanden.
- 2) Dass in den Fällen von Nachkrankheit des Athmungsapparates ein deutlicher Kollapsus der Lungen sich bemerklich machte, und namentlich durch Karnifikation der Lungenläppchen sich kundthat; dass aber ganz im Gegensatze zu dem, was bei Erwachsenen gefunden wird, Emphysem fehlte, vermuthlich, weil die Bedingungen zu dessen Entstehung nicht vorhanden waren, indem die kleinen Kranken in einem zu schwächlichen Zustande sich befanden und die Brustwände noch vollkommen nachgiebig waren.
- 3) Dass in dem einen Todesfelle durch Affektion des Verdauungsapparates, nämlich dem Falle von Dysenterie, der Darm in seinem Inneren eine falsche Membran darbot, und zugleich ein Kollapsus der Lungen vorhanden war, ohne dass das Kind ein Bronchialleiden vor dem Tode hatte kundgethan; vielmehr lag es mehrere Tage lang in einem komatösen Zustande und bezeugte auf diese Weise die Richtigkeit der von West aufgestellten Ansicht, dass Kollapsus der Lungen auch ohne Bronchitis eintreten kann.
- 4) Dass in den 4 Fällen nach typhösem Fieber, we Leichenuntersuchung stattfand, das Lungenparenchym in sweien primär ergriffen war, in den beiden anderen aber sekundär, und dass von dlesen letzteren der eine Fall vermuthlich mehr als Folge des verangegangenen Keuchhustens, denn als Folge der Masern betrachtet werden konnte.

Ich wende mich jetzt zur Betrachtung der kritischen Ausscheidungen in der hier geschilderten Epidemic. Von diesen Ausscheidungen ist die Harnabsonderung von besonderer Wichtigkeit. Es ist schon angegeben worden, dass der Urin meistens eiweiss-

haltig war. Ueber die Schwierigkeit, bei Kindern eine hinreichende Menge Urin zur Untersuchung zu erlangen, will ich hier nicht sprechen; es genüge die Bemerkung, dass nur von 18 Kindern während der Dauer der Krankheit der Urin zu verschiedenen Zeiten regelmässig gesammelt werden konnte, dass aber auch in den Fällen, in welchen die Untersuchung des Urines nicht periodisch stattfinden konnte, die der Art unvollkommenen Resultate denen entsprachen, welche durch vollkommenere und regelmässigere Untersuchung des Urines erlangt worden sind. Wir werfen einen Blick auf diese Resultate je nach der verschiedenen Form. in welcher die Masern auftraten. 1) In den Fällen von nichtkomplizirten Masern fand sich leicht beim Hervortreten der Eruption, sobald der Körper ganz davon bedeckt war, eine ziemliche Menge Albumin im Harne, und zwar blieb dieser eiweisshaltig bis zum Erbleichen des Ausschlages; dann war der Urin frei von Eiweissstoff, gab aber eine geringe Ablagerung von harnsaurem Natron und zeigte eine Dichtheit von 1015-1030, und es schien, dass diese Schwankung der spezifischen Schwere durch grössere oder geringere Verdünnung der gleichen Menge fester Theile verursacht wurde. Wir sagen - es schien, weil es fast unmöglich ist, bei Kindern über einen solchen Punkt Gewissheit zu erlangen, da eine genaue Untersuchung nicht ausführbar ist. Am 3. Tage des Ausschlages, und im Verhältnisse zu dem Verschwinden desselben vermehrte sich die Menge fester Bestandtheile des Urines durch harnsaures Natron, und es fand sich Albumin entweder durch chemische Untersuchung oder unter dem Mikroskope durch das Dasein von Blutkugelchen; in keinem Falle war das Albumin mit einer Zunahme der Epitheliumtrummer begleitet und nur in einem einzigen Falle waren Fibrinröhrchen in geringer Menge vorhanden. Bei zwei Brüdern, welche in der Genesung vom Keuchhusten von den Masern befallen wurden, fand sich weder am 3. Tage noch später Albumin im Harne, aber bei diesen Kindern war die Eruption von auffallender Beharrlichkeit und fing erst am 5. Tage langsam zu erbleichen an. In denjenigen Fällen, in welchen am 3. Tage auf chemischem Wege Albumin im Harne gefunden wurde, zeigte sich noch am 4. eine geringe Ablagerung; in den Fällen dagegen, in denen am 3. Tage der Albumingehalt im Urine so gering war, dass er sich nur durch einige Blutkugelchen unter dem Mikroskope verrieth, fehlte er ganz am 4. Tage. In nur einem einzigen Falle war nach dem 4. Tage noch Albu-

min im Harne wahrnehmhar, und in diesem Falle war die Ablagerung desselben am 3. Tage sehr reichlich, am 4. Tage fehlend, und am 5. Tage wieder eingetreten. In allen Fällen aber zeigten sich die Chlorate nicht geringer im Urine als dieses im normalen Zustande der Fall ist. Es wurde ferner erkannt, dass in denjenigen Fällen, in welchen die Albuminablagerung sich am besten markirte, auch die Genesung am schnellsten eintrat. - 2) In den Fällen von Toxamie konnte wegen des plötzlichen Rücktrittes des Ausschlages und des schnellen Verlaufes keine Untersuchung des Urines vorgenommen werden. - 3) In den Fällen, die mit Bronchitis komplizirt waren, wurde der Urin viermal genau untersucht. In 2 Fällen zeigten sich am 3. Tage, während die Bronchitis gewissermaassen in der Bildung begriffen war, ein bis zwei Blutkügelchen unter dem Miskroskope, aber es fand sich sonst keine Spur von Albumin im Harne. In einem Falle war der Urin etwas albuminos am 3. Tage; am Abende des 4. Tages wurde zugleich mit Besserung der Bronchialsymptome eine Zunahme des Albumins im Urine wahrgenommen, indem sich zugleich zahlreiche Fibrinflocken dabei unter dem Mikroskope erkennen liessen; an 5. Tage vorlor sich diese Abscheidung und zeigte sich dann nicht wieder. Im 4. Falle wurde im Urine am 3. Tage der Krankheit durch Hitze und Salpetersäure eine Trübung bewirkt, und das Mikroskop zeigte einige Blutkügelchen; diese Erscheinung fand sich erst am Abende des 5. Tages wieder, und an diesem Abende war das gleichzeitige Zusammentreffen der Besserung der Bronchialzufälle mit der Ablagerung von Eiweissstoff und dem Vorhandensein von Blutkügelchen höchst auffallend. In allen diesen Fällen wurde immer eine reichliche Abscheidung von harnsauren Salzen wahrgenommen, und zwar bei hellgefärbtem, sparsamem Urine und Verminderung der Chlorate. - In denjenigen Fällen, in welches Dysenterie folgte, wurde der Urin in einem Falle am dritten Tage untersucht, she die Erscheinungen sich deutlich kund gethan batten; das Mikroskop zeigte einige sparsame Blutkügelchen; die weitere Untersuchung des Urines wurde unterbrochen. - 5) In denjenigen Fällen, in welchen das typhöse Fieber auf die Masern gefolgt war, konnten fortgesetzte Untersuchungen des Urines nicht angestellt werden. In einem Falle wurde derselbe am 3. Tage untersucht, und gab unter'm Mikroskope einige sparsame Blutkügelchen. Dieses magere Resultat hinsichtlich eines so wichtigen Punktes beruht auf der Schwierigkeit, den Urin zu sammeln, zumal da in fast allen Fällen eine vollständige Unterdrückung der Harnabsonderung beebachtet wurde und in den wenigen anderen Fällen der Urin unwillkürlich in das Bett absloss.

Obwehl nun alle diese Untersuchungen nicht so zahlreich sind, um zu unzweiselhaften Rosultaten hinsichtlich der Krise durch den Urin zu führen, so können wir doch daraus als wahrscheinlich schliessen: 1) Dass in den Fällen von rascher Entwickelung der Eruption ein eiweisshaltiger Urin sich zeigt, und dass dieses sehr wahrscheinlich in der plötzlichen Unterbrechung der Hautfunktion seinen Grund hat. - 2) Dass in dem Maaese. wie der Organismus sich gleichsam an diese Veränderung gewöhnt. oder die Haut theilweise ihre Funktion wieder übernimmt, sich bei weiterem Fortschritte der Eruption der Eiweissstoff im Harno wieder verliert. - 3) Dass bei nichtkomplizirten Masern gewöhnlich am dritten Tage, gleichzeitig mit dem Erbleichen des Ausschlages, eine kritische Ablagerung von Eiweissstoff im Urine sich zeigt, und dass im Verhältnisse zur Gegenwart dieser Ablagerung die Genesung schneller eintritt. - 4) Dass, wenn die Eruption ein sehr langsames Verschwinden zeigt, der Urin nicht eiweisshaltig gefunden worden ist, und dass wahrscheinlich der vorhandene Riweissstoff im Urine zu dem mehr oder minder schnellen Weichen des Ausschlages in geradem Verhältnisse steht. -5) Dass bei den Felgekrankheiten der Masern, bei welchen die respiratorische Schleimhaut vorzugeweise affizirt ist, der Charakter der Eiweissabsonderung im Harne nicht so entschieden am dritten Tage des Ausschlages sich zeigt, sondern dass gleichzeitig mit dem Nachlasse der genannten Folgekrankheiten der Eiweissgehalt im Urine markirter wird, und grössere Mengen von Faserstoff im Harne sich bemerklich machen. - 6) Dass bei den Folgekrankheiten, bei welchen die Schleimhaut des Verdauungsorganes vorzugsweise ergriffen ist, die Untersuchungen und Beobachtungen nicht genügt haben, um die Qualität des Urines zu bestimmen, und dass sich nur eine auffallende Verminderung der Quantität bemerklich machte.

Behandlung. Um die Resultate der Medikation bei der hier beschriebenen Epidemie richtig zu würdigen, müssen wir die verschiedenen Stadien, in welchen die Medikation eintrat, in's Auge fassen, und wir haben zuvörderst die Behandlung der Krankheit selber, dann die der Toxamie hei plötzlichem Rücktritte des Ausschlages, und dann wieder der verschiedenen Folgekrankheiten.

- 1) Behandlung der Krankheit selber. In allen 170 Fällen mit Ausnahme von 2, bei denen Krup eintrat, wurden die Kranken auf ihre Wohnung beschränkt, und am Abende des vierten Tages ein warmes Bad gegeben und in einigen Fällen ein Brechmittel verabreicht. Sobald die Eruption hervorgekommen war, wurde mit Ausnahme eines Falles von Krup keine spezifische Behandlung vorgenommen. In einem oder in zwei Fällen mit rauhem Husten wurde ein Brechmittel gegeben; in allen wurde kaltes Wasser zum Getränke erlaubt und für Ventilation des Zimmers gesorgt. Sowie der Ausschlag abzublühen begann, wurde weiter nichts gethan, als in einigen wenigen Fällen durch ein mildes Abführmittel die vorhandene Verstopfung beseitigt. Bei dieser Gelegenheit muss eines in den unteren Klassen in England gebräuchlichen Verfahrens gedacht werden, um den Ausschlag recht kräftig hervorzubringen; es besteht darin, dass den Kindern Schwefel mit Branntwein gegeben wird, und es braucht nicht erst gesagt zu werden, wie schädlich dieses Verfahren meistens sein muss.
- 2) Behandlung der Toxamie bei plötzlichem Rücktritte des Ausschlages. In zwei Fällen, wo der Puls fühlbar war, wurden zugleich mit dem inneren Gebrauche von kohlensaurem Ammoniak und Aether muristicus warme Bäder und Senfteige auf Brust und Bauch angewendet. In einem Falle, in welchem unter den Zeichen von starkem Blutandrange nach dem Kopfe heftige Konvulsionen eintraten, wurde die Schläfenarterie geöffnet und 6 Unzen Blut abgelassen, jedoch ohne Nutzen.
- 3) Behandlung der Folgekrankheiten des Respirationsapparates. Was zuvörderst die Bronchitis betrifft, so zeigte sich dieselbe meistens intensiv zugleich mit dem Rücktritte des Ausschlages. In keinem dieser Fälle wurde Blutentziehung vorgenommen; die frühzeitige Tendenz zu Kellspaus und Erschöpfung war entschieden dagegen, und eine minder eingreifende Behandlung reichte auch vollkommen aus. Diese Behandlung bestand in Darreichung von Brechweinstein, 2stündlich, bis ein Eindruck auf den Organismus sich zeigte; bei Kindern unter einem Jahre wurde der Ipekakuanha der Vorzug gegeben. Da, wo dieses Verfahren früh genug eintrat und genau befolgt wurde, wurde die Krankheit in den meisten Fällen gebrochen, und durch fertgesetzte kleine Gaben von Ipekakuanha und Brechweinstein ginzlich gehoben. War jenes aber nicht der Fall, so machte die

Krankheit Fortschritte und führte schnell zu Kollapsus der Lunge mit hinzutretender Erschöpfung, so dass Reizmittel nothwendig wurden; eine Mischung von kohlensaurem Ammoniak, Salzäther und Senegaaufguss erwies sich hier am günstigsten; dabei wurde Wein reichlich gegeben. Wurde die Bronchitis chronisch, war sie mit reichlicher Absonderung von Bronchialschleim begleitet, so zeigte sich das wiederholte Auflegen von Blasenpflastern bis zur Röthung der Haut, nicht bis zur Blasenbildung derselben, auf verschiedenen Stellen der Brust sehr nützlich.

Was den Krup betrifft, so wurde er in 3 Fällen, in denen er vor der Eruption eintrat, durch örtliche Blutentziehung, häufige und brechenerregende Gaben von Tart, stibiat, mit dazwischen gefügten kleinen Gaben von Ipekak, und Kalomel behandelt; mit Ausnahme eines Falles verschwanden die Krupzufälle beim Hervortreten des Ausschlages. In dem Falle, wo der Krup nach dem Rücktritte des Ausschlages eintrat, wurde zuerst das Erbrechen durch Brechweinstein und dann durch Kupfersulphat unterhalten; wegen der darauffolgenden grossen Erschöpfung aber wurde schnell zu den erwähnten Reizmitteln gegriffen, um den Eintritt des Kollapsus der Lunge zu verhüten. - Was endlich die Pneumonie betrifft, so konnte in den 2 Fällen, in welchen Konsolidation der Lunge eingetreten war, bevor wir sie zu Gesicht bekamen, nichts Anderes gethan werden, als die schon erwähnten Reizmittel anzuwenden, nämlich den Senegaaufguss mit kohlensaurem Ammoniak und Salzäther und dabei die wandernden, blos rothmachenden Blasenpflaster.

- 4) Behandlung der Folgekrankheiten im Verdauungsapparate. In den Fällen von Dysenterie wurde Blutentziehung niemals angewendet, und erschien auch nicht indizirt; die Symptome wichen den warmen Bädern, kleinen Dosen Dover'schen Pulvers im Anfange und dann, nachdem der akute Charakter der Krankheit nachgelassen hatte, der gleichzeitigen Anwendung von Gallussäure. Nur in einem Falle von Ruhr, der weniger akut als die anderen auftrat, schienen die angewendeten Mittel gar keine Wirkung zu haben, sondern das Kind starb, nachdem zuletzt noch Cancrum oris sich hinzugesellt hatte. Die Fälle, in denen Aphthen eintraten, wurden durch Kali chloricum mit gleichzeitiger örtlicher Anwendung von Borax geheilt.
- 5) Behandlung der typhösen Fieber. In allen Fällen war das Verfahren ein tonisches und reizendes; gleich im Anfange

warme Bäder mit Senfteigen auf die Brust, dann Chimin, Wein, Kali chloricum; diese Mittel leisteten aber nichts für die Dauer; nur in einem einzigen Falle, wo nicht ein wichtiges Organ besonders ergriffen war, trat Genesung ein. Hatte sich im typhösen Zustande eine Lungenaffektion ausgebildet, so trat der Tod se sehnell ein, dass gar keine Behandlung vorgenommen werden kounte. In zwei Fällen, in denen während des typhösen Zustandes Diphtheritis sich bildete, wurde mit Höllensteinaussesung getupst, aber ohne jeglichen Nutzen.

Es liegt nicht in unserer Absicht, in eine genaue Vergleichung der hier beschriebenen Masernepidemie mit früheren einzugehen; wir überlassen das geschickteren Händen und begnügen uns mit dem Rückblicke auf die verschiedenen bisher erörterten Punkte, so weit sie für die Geschichte der Masern überhaupt von Wichtigkeit sind. So finden wir, dass die grössere Zahl von Fällen das Alter vor dem fünsten Lebonsjahre betraf, und dass von da an aufwärts die Krankheit seltener wurde *). Wir haben ferner gesehen, dass das Stadium der Vorboten, mit drei Ausnahmen, frei von Komplikationen war, dass in keinem Falle eine Sterung des Nervensystemes sich zeigte, und dass in den meisten Fällen die Eruption am fünsten Tage erschien, und nur in einigen Fällen zögernder und in einigen anderen unregelmässig hervortrat. Das Eruptionsstadium selber verlief mit einer Auenahme ohne Komplikation, und gewährte Zeit genug, um gegen gewisse Folgekrankheiten Vorkehrungen zu treffen.

In dem Stadium des Rücktrittes des Ausschlages sanden wir, dass mit Abrechnung der tödtlichen Fälle von Blutvergistungen die Folgeübel eine aussallende Tendenz zeigten, entweder den Respirations- oder Digestionsapparat unter Entwickelung eines entzündlichen Fiebers zu befallen oder ein mehr adynamisches

^{*)} Das Kindesalter erscheist nur darum besonders empfänglich für die Masern, weil die Erwachsenen in der größeren Mehrahl die Krankheit schon überstanden hatten; wäre das nicht, so würden die Erwachsenen von ihr eben so zahlreich ergriffen werden, wie die Kinder. Es ergiebt sich dieses auch aus den Beobachtungen des Dr. Panum in Kopenhagen, während einer Masernepidemie in den Faröerinseln. Daselbst hatte nämlich seit 1781 kein Fall von Masern sich ereignet, und in der von Dr. Panum beobachteten Epidemie wurden fast Alle, Kinder und Erwachsene, befallen.

typhoses Fieber darzustellen. Ersteres solgte gewöhnlich auf sehr lebhaste Eruption, letzteres auf eine unvollkommen entwickelte und schnell zurückgetretene. Auch war dieses Stadium bemerkenswerth durch die sast vollständige Unversehrtheit des Nervensystemes und der Sinnesorgane, die gar nicht ergrissen erschienen, und es ist wohl anzunehmen, dass in anderen Epidemieen dieses nicht ganz genau sich so verhalten werde.

Die Wirkungen der verschiedenen Krankheitsursachen auf die Mortalität in dieser Epidemie haben uns einige interessante Data an die Hand gegeben, namentlich was den Einfluss der Jahreszeiten, des Alters und Geschlechtes und der früher oder später eingetretenen Behandlung betrifft. Wir wollen das nicht wiederholen, was uns die pathologische Anatomie und die Untersuchung des Urines gelehrt hat. Die Hauptzuge der hier beschriebenen Epidemie, wodurch sie sich von anderen unterschied, sunden sich nicht in der Krankheit selber, sondern in den pathologischen Umständen, welche während der Abwickelung des Ausschlages sich bildeten. Die Mortalität in Folge dessen war sehr gross, wenn wir bedenken, dass sie nach West gewöhnlich in den Masern 3 Prozent beträgt, während sie hier 7 Prozent betrug; indessen ist die Epidemie, die wir hier beschrieben haben, an anderen Orten wo sie gewesen, eben so bösartig aufgetreten. - Ob nun zwar die Krankheit vorzugsweise bei ihrer Abnahme durch den Eintritt der Folgekrankheiten sich tödtlich erwies, so waren doch die Charaktere, die sie auf ihrer Höhe darbot, von der Art, um uns gleichsam vor den üblen Folgekrankheiten zu warnen und uns in den Stand zu setzen, etwas dagegen zu thun. Allerdings bedurfte es eret der Erfahrung und Beobachtungen, um diese warnenden Zeichen richtig zu würdigen, und auch die Behandlung nach und nach zu modifiziren, so dass zur Zeit der Abnahme der Epidemie man der Krankheit viel besser zu begegnen verstand.

į

Bei einer sorgfältigen Betrachtung der Folgeübel in dieser Epidemie finden wir eine zweisache Entstehungsweise, die sthenische und asthenische. Bei der ersten geht eine sehr lebhaste, kräftige Eruption voraus, das Fieber hat einen athenischen Charakter, das Entzündliche ist vorherrschend und die Erkrankungen des Athmungs- und Verdauungsapparates zeigen ebenfalls eine entzündliche Tendenz. Freilich war diese Entzündung nicht so genuin wie die einsache Pneumonie, Gastritia oder Enteritis. Vielmehr trat eine Neigung zu raschem Kollapsus oder Versalle hervor.

So namentlich trat in den Lungen sehr bald ein Zusammensinken derselben ein, und in den vorgekommenen Fällen der Art wurde die von Rees so richtig bemerkte Anomalie der respiratorischen Bewegung wahrgenommen, d. h. bei jeder Inspiration wurde der untere Theil des Thorax verengert und nach Innen gezogen *). Perner wurde in solchen Fällen bemerkt, dess beim Eintritte des Kollapsus der Lungen das bis dahin reichlich vorhanden gewesene Rasseln aufhörte, obwohl nach dem Tode das Bronchialgezweige mit einem zähen, halb eiterförmigen Sekrete überfüllt gesunden wurde. Das Fehlen jedes rasselnden Geräusches hierbei beruhte offenbar auf Unterbrechung der Inspiration, oder vielmehr auf dem Mangel der inspiratorischen Thätigkeit, so dass Luft nicht mehr in das Bronchialgezweige eindrang; man hörte deshalb auch nur ein schwaches, heiseres Athmungsgeräusch mit einem etwas gedampften Perkussionstone: aber mit dem deutlichen Gefühle der Resistenz. Im Gegensatze zu der Bronchitis bei Erwachsenen fehlte bei diesen Kindern gewöhnlich das Emphysem, offenbar in Polge der schwachen inspiratorischen Thätigkeit, die selbet bei gesunden Kindern nicht stark ist, und die bei kranken Kindera auffallend schwach wird, wozu noch die nachgiebige Beschaffenheit

^{*)} Die Entdeckung des Kollapsus der Lunge und dessen Beziehungen zu den verschiedenen Krankheiten des Athmungsapparates ist von älterem Datum als die der Auskultation und der Bright'schen Krankheit, hat aber vielen Einfluss auf die Pathologie des kindlichen Alters gehabt. In neuester Zeit erst ist der Zustand richtig aufgefasst worden. Reil scheint 1793 (Memor. clin.) zuerst die Bronchitis von anderen Affektionen der Lungen goschieden zu haben; er beschreibt eine Variolepidemie des Jahres 1791, die mit heftiger Bronchitis komplizirt war, und bemerkt, dass die Retraktion des Brustbeines in seinem unteren Theile das furchtbarste Symptom gewesen ist. Bei jeder Inspiration nämlich wurde das untere Ende des Sternum mit den Rippenknorpeln so sehr nach Innen gezogen, dass es fast die Rückenwirbel zu berühren schien und vorne einen Eindruck bildete, in welchen die Faust gelegt werden konnte. Dieses Symptom war immer ein tödtliches und kam vorzugsweise bei Kindern unter 6 Jahren vor. Die Veränderung in dem Parenchym der Lunge schrieb er wie viele Andere nach ihm der Entzündung zu; es ist aber offenbar Kollapsus gewesen, wie neuere Beobachtungen nicht zweifeln lassen.

der Brustwände kommt, welche sich schnell den Veränderungen der unter ihnen liegenden Eingeweide anschliessen.

C

7

₫:

1

Ç.

Bei den Folgekrankheiten rein asthenischen Ursprunges zeigte die Eruption eine eigenthumliche Form; die Symptome hatten im Allgemeinen einen typhösen Charakter; die Dyspnoe war gross, der Urin sparsam und die Abmagerung sehr auffallend. Was die Dyspnoe betrifft, so konnte man im ersten Augenblicke glauben, dass man os mit einer ernsten Lungenkrankheit zu thun hätte, allein bei sorgfältiger und täglicher Untersuchung war kein Rasseln hörbar, das Athmungsgeräusch war normal, aber beschleunigt und nach einer Stägigen bis höchstens 19tägigen Dauer dieser Dyspnoe folgte der Tod schnell unter der Bildung von Pneumonie oder Diphtheritis. Diese höchst merkwürdige Dyspnoe hat eine höchst auffallende Aehnlichkeit mit der in der Influenza der Brwachsenen: bei beiden steht Dyspnee ausser allem Verhältnisse zur Affektion der Lungen und scheint da zu sein, bevor noch diese substantiell ergriffen sind, so dass gewissermassen die Affektion der Lungen als Resultat der Dyspnoe angesehen werden konnte. Die Erklärung würden wir darin finden, dass wir annehmen, das Maserngist sei in das Blut getreten, habe zuerst seine gistige Wirkung auf den Vagus ausgeübt und dadurch die Dyspnoe erzeugt und endlich Veränderungen in den von diesem Nerven versehenen Organen veranlasst *). Wahrscheinlich wird die Dyspnoe von vielen hier auch anders gedeutet und zwar als das Resultat der Anfüllung der Bronchien und Luftzellen mit Sekret betrachtet werden; dem steht aber entgegen, dass nach unseren Beobachtungen diese Anfüllung der Lungenbläschen mit Sekret erst kurz vor dem Tede sich kund that, die Dyspnoe indessen schon lange bestand und konstant war. Was die Ursacho dieses auffallonden Symptomes gewesen, ob es eine reine Nervenerscheinung war, oder mit der Ueberfüllung der Lungensubstanz in Verbindung stand, können wir nicht entscheiden; aber dessen sind wir sicher, dass sie nicht die Folge des ebengenannten Ergusses in die Lungenstruktur war. Dass die Dyspnoe während des Lebens und die

^{*)} Die neueren Untersuchungen von Bernard an Thieren nach Durchschneidung des Vagus am Halse geben vielen Aufschluss. Die Inspirationen wurden gesteigert und die Thiere starben an Pneumonie. Es ist hier auch an die älteren Versuche von John Reid zu erinnern.

mach dem Tode gefundenen pathologischen Veränderungen von blosser Kongestion der Lunge herkommen, können wir nicht annehmen. Zuvörderst zeigte sich, dass, wenn auch in einigen Fällen zu der Dyspnoe Pneumonie binzukam, und zwar, wie kaum zu zweifoln, als Folge der lange andauernden Kongestion, doch in anderen Fällen auch Diphtheritis sich hinzugesellte und den Tod brachte. Dann aber ist wohl zu bedenken, dass zwar in allen Fällen Dyspnoe vorausging, und diese Dyspnoe vermuthlich auf einer Affektion des Vague durch das in die Blutmasse gedrungene Massragift beruhte, doch nicht Kongestion der Lungen immer entstand, vielmehr diese erst die weitere Folge gewesen ist.

Wir haben nun noch ein Wort von dem Zustande des Urines im diesen Fällen zu sprechen, namentlich von dem Verhalten desselben in Bezug zu den Folgekrankheiten. Wir besitzen bis jetzt nur noch wenig Angaben über die Beschaffenheit des Urines bei Masernkranken. In dem bekannten Werke von Fr. Simon finden wir nur die Bemerkung, dass in den meisten Fällen von Masorn der Urin mehr oder minder den entzündlichen Typus seigt: er ist, sagt Simon, roth (in entzündlichen Masern), sauer und bisweiten jumentös (in den gastrischen Masern) oder lagert am Morgen ein schleimiges Sediment ab (in den katerrhalischen Masern). Becquerel sagt, dass der Urin der Masesukranken im Beginne des Fiebers gewöhnlich den inflammstorischen Charakter zeigt; er sei sehr dunkel gefärbt, habe eine bedeutende spezifische Schwere und gebe häufig eine Ablagerung von Harnsaure, in einigen wenigen Fällen zeige der Urin etwas Eiwoissstoff. Während der Eruptionsperiode verändere sich der Charakter des Urines; ist die Eruption gering und nur wenig Fieber vorhanden, so zeige sich der Urin normal; findet aber das Gegentheil Statt, so behalte der Urin sein inflammatorisches Ansehen. Währond der Periode der Abschuppung und Genesung nehme der Urin sefert seine normale Beschaffenheit wieder an, oder bleibe einige Zeit trübe und sedimentos, oder werde blass, klar, und anämisch. Diese Angaben von Becquerel sind etwas vage und fanden sich jedenfalls in der hier beschriebenen Epidemie nicht ganz bestätigt. Zuvörderst lagerte der Urin während des Eruptionsstadiums nicht Harnsäure, sondern harnsaure Salze ab; dann wurde er gegen das Ende dieses Studiums erst recht sedimentos, und gerade in den normal verlaufenden Fällen nahm mit dem Abblühen der Eruption das Sediment des Urines zu; auch mit dem Erweiss-

gehalte des Urines verhielt es sich anders. In den Fällen, in denen die Bruption sohr schnoll sich zoigte, war der Urin eiweisshakig, wie es scheint, in Folge der unterdrückten Hautthätigkeit: denn verrichtet die Haut ihre Funktion gehörig, so scheidet sie wässerige Theile und gewisse Gase aus und lagert das Albumin als Epidermis ab; wird diese Ausscheidung, so wie die Sekretion der Hantdrüschen, unterdrückt, so geht sie durch die Nieren vor sich, und es erklärt sich also deselbst, dass Albumin während der Blüthe des Ausschlages vorhanden ist. Bei der Abnahme des Ausschlages findet sich das Albumin wieder im Harne, und vorzugsweise dann, wenn der Ausschlag schnell erbleicht und die Genesung vollständig ist. Dieses beruht wahrscheinlich auf dem Rücktritte des Blutes von der Peripherie des Körpers, wohin dasselbe während des Ausschlages vorzugsweise den Trieb gehabt hat, nach den inneren Organen und besonders nach den Nieren, so dass deren Funktion als blutreinigendes Organ gesteigert wird. Wie es uns scheint, hat die Gegenwart von Albumin im Harne den Werth, dass sie gewissermassen als eine Ausscheidung des Krankheitsstoffes angesehen werden kann; bleibt der Eiweissstoff aus, so wird dadurch angedeutet, dass andere Organe entweder die Funktion der Nieren übernommen, oder dass sie überhaupt nicht stættgefunden hat.

Fassen wir die Wirkungen der Kälte auf die Haut in's Auge, so sehen wir, dass drei Organe vorzugsweise dabei leiden, nämlich der Athmungsapparat, die Nieren und der Darm. Bei den entzündlichen Masern finden wir, dass die reinigende Thätigkeit der Nieren unterbrochen ist, wie sich aus dem Fehlen des Albumins im Harne ergibt, und dass in Folge dessén die Funktion von den Lungen oder dem Darme übernommen iet, wobei freilich zu erinnern, dass in den Nieren der depurative Proxess ein normaler, in den Lungen und dem Darme aber gewöhnlich ein krankhafter und gefährlicher ist. Es ist bemerkenswerth, dass man, so wie bei den Affektionen des Respirations - und Digestionsapparates nach Masern Besserung eintrat, sogleich oder alsbald Albumin im Urine fand. Es gibt demnach, wie auch wohl sehr gut bekannt, zwei grosse Eliminationsorgane für den Masernstoff, nämlich die Haut und die Nieren, und diese beiden Organe ersetzen sich gegenseitig, und nur ausnahmsweise wird die respiratorische und Digestionsschleimhaut dazu verwendet, und dann immer nur unter gewissem Tumulte und mit nicht geringer Gefahr.

## II. Klinische Vorträge und Berichte.

Hôpital des Enfans malades zu Paris.

Herr Bouvier: Ueber die chronischen Krankheiten des Bewegungsapparates der Kinder.

## Erste Vorlesung.

Der Gegenstand unserer jetzigen Zusammen-Meine Herren! kunste ist das klinische Studium der chronischen Krankheiten des Bewegungsapparates oder, wie man zu sagen pflegt, des Apparates der Lokomotion, nämlich des Muskelsystemes, des die Muskeln versorgenden Nervensystemes und des Knochensystemes mit seinen Knorpeln, Bändern und Synovialmembranen. komotionsapparat ist aus diesen drei Systemen zusammengesetzt, welche gleichsam eine Art hierarchischer Trilogie bilden; sie ordnen sich einander unter, sowohl in physiologischer als in pathologischer Hinsicht. In dem Normalakte der Lokomotion nämlich. aber ebenso auch in den krankhasten Aeusserungen derselben greifen die drei gleichsam als Facta in einander, und es folgt Eines dem Anderen botmässig: der Nerv erregt den Muskel, der Muskel wirkt auf den Knochen, der Knochen wird in Bewegung gesetzt. Jede Affektion des lokomotorischen Nervensystemes manifestirt sich also in dem Muskel und von da aus im Knochensysteme, wie der Anschlag auf die Taste eines Klavieres nothwendig die Saite in Schwingungen versetzt. Die Muskeln konnen aber selbstständig oder primär eine Affektion erleiden und diese hat dann auch einen Einfluss auf das Knochensystem. Das Knochensystem ist dem Muskelsysteme unterworfen, und dieses dem Nervensysteme, und es gibt demnach eine Reihe Störungen des Knochensystemes, die von Erkrankungen der Muskeln allein herkommen, und dann gibt es eine Reihe Störungen des Knochensystemes und Muskelsystemes, deren Quelle das Nervensystem ist."

"Diese Unterordnung der drei Systeme unter einander ist aber keine absolute; das Knochensystem kann in sich selber, unabhängig vom Muskel- und Nervensysteme affizirt werden, und ebenso können die Muskeln für sich selber, unabhängig von dem über sie gebietenden Nervensysteme, erkranken. Es gibt also noch eine dritte Reihe von Krankheiten der Knochen und der Muskeln, die man unabhängige (idiopathische) nennen kann, und die zurück auf die Systeme wirken, die über ihnen stehen. In diesem letzteren Falle ist die Abhängigkeit der Erscheinungen eine entgegengesetzte; der krankhafte Einfluss pfianzt sich von den Knochen auf die Muskeln und Nerven, oder von den Muskeln auf das Nervensystem rückwärts fort. Bei jeder Krankheit werden wir festzustellen haben, zu welchen der hier aufgestellten Klassen sie gehört, von welchem organischen Systeme sie primitiv ausgeht."

"In mehrfacher Hinsicht unterscheiden sich die Krankheiten des Lokomotionsapparates bei Kindern von denen bei Erwachsenen. Die Ursache liegt in den für diese beiden Lebensepochen so verschiedenen anatomischen und physiologischen Bedingungen der sogenannten Bewegungsorgane. Das Nervensystem des Kindes unterscheidet sich durch eine verhältnissmässig viel grössere Entwickelung als dieses bei den Erwachsenen der Fall ist. hirn des Kindes ist im Allgemeinen im Verhältnisse zum Körper 12/2 mal so voluminos; ausserdem ist die Nervensubstanz bei Kindern weicher, zarter, mehr vom Blute und seröser Flüssigkeit durchdrungen, als bei Erwachsenen. Die Aktivität dieses Systemes charakterisirt sich in der Kindheit durch grosse Raschheit der Wirkung; aber auch durch geringere Energie, Ausdauer und Nachhaltigkeit, durch grosse Beweglichkeit, kurze Dauer der hervorgerusenen Brecheinungen und durch überraschende Leichtigkeit, aus irgend einem Zustande in den entgegengesetzten überzugehen. Wie der ganze Kopf, so ist besonders das Gehirn bei Kindern der Sitz eines sehr lebhaften Blutumlaufes, einer Art physiologischen Kongestion, erzeugt durch das Bedürfniss der eigenen Entwickelung und durch die Bildung und Eruption der Zähne."

"Die Eigenschaften des Muskelsystemes bei Kindern, obwohl viel weniger präguant hervortretend, stehen mit denen des Nervensystemes in Verhältniss. Die Muskeln des Kindes sind weich, wenig gefärbt, schwach, und enthalten wenig feste Stoffe, aber sie sind mit einer lebhaften Reizbarkeit begabt, und haben eine sehr aktive Nutrition. Noch bemerkenswerther sind die Charaktere des Knochensystemes bei Kindern. Sehr viele Knorpel, die bei Erwachsenen vorhanden sind, findet man nicht se ausgebildet bei Kindern, und umgekehrt ist Vieles, was bei der Geburt knorpelig gewesen, schen verknöchert. Die Knochensubstanz selber ist nachgiebiger, weicher, poröser, von einer grösseren Menge xxv. 1856.

Blut durchtränkt, weniger mit Kalksalzen versehen. Man findet eine Art Mittelsubstanz zwischen Knochen - und Knorpelmasse Hinsichtlich der Vegetation oder der Bildungsthäbei Kindern. tigkeit und der organischen Zunahme steht die Vitalität dieses Systemes auf seiner höchsten Stufe, und aus solchen Umständen und Verhältnissen erklärt sich leicht, warum in der Kindheit vorzugsweise chronische und akute Krampskrankheiten vorkommen, warum in diesem Alter das Gehirn fast bei allen übrigen Krankheiten mitaffizirt ist, warum bei Kindern die Konvulsionen, die Kontrakturen, die Paralysen oft so plotzlich und so unerwartet sich bilden, warum ferner diese Krankheiten einen so achnellen Verlauf haben, dass sie nicht selten in verhältnissmässig kurzer Zeit entweder den Tod bewirken, oder ein Glied für immer unfähig machen, oder gerade im Gegentheile eben so rasch wieder verschwinden, als wie sie gekommen sind. Man begreist die Häufigkeit der Entwickelungshemmungen und der Nutritionestorungen der Knochen und der Muskeln bei Kindern; man begreift die Häufigkeit der Irritationszustände, die zu Veränderungen im Muskel - und Knochensysteme Anlass geben; man begreift endlich die Störungen des Knochenbildungsprozesses selber, welche in der Rhachitis ihren Ausdruck finden, und diese letztere in der That nur als eine mangelhaste Ossifikation darstellen."

"Auch die allgemeine Organisation des Kindes, sein eigener Vitalitätszustand und die davon abhängigen oder darin ihrea Grund findenden pathologischen Vorgänge geben den chronischen Krankheiten der Lokomotionsorgane ein eigenthümliches Gepräge. So spielen die vorherrschende lymphatische Konstitution des Kindes, die dadurch ermöglichte Skropheldiathese oder begünstigte Tuberkeldiathese eine grosse Rolle bei den Krankheiten, mit denen wir uns hier beschäftigen wollen."

"Man könnte glauben, dass die chronischen Krankheiten diese schwachen Organismen viel schneller zerstören, als die robustere Organisation der Erwachsenen, und dass folglich in jenem Alter der Ausgang der hier genannten Krankheiten häufiger tödllich sein müsse als in diesem. In einer grossen Zahl von Fällen findet sich diese Voraussetzung nicht bestätigt. Es liegt dieses zum Theile darin, dass, wie die Beobachtung und direkte Untersuchung ergeben hat, die Lebensverrichtungen bei jungen Thieren und Kindern unabhängiger von einander, oder weniger selidarisch mit einander verbunden sind, als bei Erwachsenen, so dass eine

wichtige Funktion, je näher der Geburt zu, desto mehr gestört oder ganzlich gehemmt sein kann, ohne dass die übrigen Lebensverrichtungen eben so bedeutend darunter leiden. Ja, wenn eine Funktion ganz ertödtet ist, so folgt noch nicht der Tod bei anderen Funktionen, und wenn derselbe sich einstellt, so kommt er gewöhnlich viel zögernder als bei Erwachsenen unter ähnlichen Umständen. Das Leben scheint eine grössere Widerstandsfähigkeit zu besitzen, weil es weniger konzentrirt ist, etwa wie bei niederen Thioren, denen die Halfte ihres Körpers weggerissen werden kann, ohne dass sie sterben. Darum diese spontanen Verstummelungen, diese tiefgehenden Desorganisationen, diese eingreisenden sehlerhaften Bildungen, welche man bei Monstrositäten findet, die doch eine Zeit lang ihr Leben behaupten. Auch die Leichtigkeit, womit grosse Wunden, seien sie anfällig oder nach chirurgischen Operationen entstanden, heilen, erklärt sich darana."

"Oft ergibt sich das eben erwähnte Verhältniss sehr deutlich bei den Affektionen des Lokomotionsapparates. Die organischen Sympathicen werden beim Kinde allerdings sehr schnell erweckt; Fieberbewegungen erzeugen sich bei ihm selbst durch sehr geringe Ursachen; die verschiedensten Organe werden sehr schnell mit dem Leiden eines einzigen mitergriffen, und man kann in dieser Beziehung wohl den Ausspruch thun, dass die Lebenseinheit, wenn auch nicht die Konzentration des Lebens, in der Kindheit entschiedener hervortritt, als bei Erwachsenen. Jedoch sind sehr bäufig diese sympathischen, konsensuellen, oder durch Kontinuität vom ursprünglichen Krankheitssitze ausgehenden Störungen bei den chronischen Krankheiten nur vorübergehend, und die Lokalleiden machen alle ihre Phasen durch und gelangen bis zur Heilung, ohne dass das Leben ernstlich bedroht wird, wenn auch das Lokalleiden sehr ausgedehnt und die erwähnten allgemeinen Erscheinungen sehr gross gewesen sind. Ein Lokalleiden, wobei ein Erwachsener untergeben wurde, wird von einem Kinde eher ertragen, und selbst, wenn auch bei ihm der Ausgang ein trauriger ist, dauert das Leben im Allgemeinen dabei doch länger, und man kann wohl sagen, dass bei Kindern unter gleichen Umständen das Absterben ein langsameres ist, als bei Erwachsenen. Dieser vitale Widerstand, durch die grössere Unabhängigkeit der wichtigeren Labensorgane von einender bedingt, verwandelt bisweilen Krankheiten, die bei Erwachsenen in der Regel tödtlich

sind, in heilbare bei Kindern. Wir werden noch Gelegenheit haben, darüber zu sprechen, bemerken aber zuvorderst, dass trotz alledem die Sterblichkeit auf dem Folde, auf dem wir uns hier befinden, nämlich bei den chronischen Krankheiten der Lokometionsorgane, sehr gross ist, so weit wir sie in unserem Hospitale zu beobachten Gelegenheit hatten. Dieses beruht auf zwai Ursachen, nämlich: 1) auf den Elementen, aus denen unsere segenannte Hospitalbevölkerung zusammengesetzt ist, und 2) aus den durch den Aufenthalt im Hospitale selber bedingten Kinftussen. Die HHrn. Rilliet und Barthez haben einen eigenthämlichen kachektischen Zustand bei Kindern der unteren Klassen beschrieben, namentlich bei Kindern in den ersten Lebensjahren. Es ist dtoses eine Art Verwelken, ein Hinsiechen ohne eigentliche Krankheit, ein Kraftloswerden aller Funktionen, hervorgehend aus angeborener Schwäche, mangelhafter Ernährung, schlechter Atmosphäre und mehrmaligen Krankheiten*). Die Armen betrachten im Allgemeinen ihre kleinen Kinder, die ihnen geschenkt sind, nicht als einen Segen, sondern als eine Last; sie überlassen die Kinder meist sich selber. Sind diese so weit gelangt,

Behrend

^{*)} Unter den Armen aller grossen Städte, so auch in Berlin, kommt ein eigenthümlicher kachektischer Zustand vor, der viel Verwandtes mit der .Chlorose und Anamie hat, aber doch nicht diese allein ist. Chlorose und Anamie kommt auch bei Wohlhabenderen vor, aber gestaltet sich ganz anders. Bei den Armen ist diese Chlorose oder Anamie noch mit einer gewissen nervosen Inanition oder Nervenerschöpfung verbunden, welche sich als abgehärmtes, gänzlich abgetriebenes oder abgespanntes Wesen kundthut, und einen Zustand zu Wege bringt, der ganz andere Erscheinungen bietet, als die einfache Chlorose oder Anamie. Hier in Berlin wurde dieser Zustand Cachexia pauperum genannt, und bei Erwachsenen Gram, Kummer, tiefe Sorge, Ueberarbeitung in Verbindung mit unzureichender Ernährung, ungesunden, vielleicht aufregesden Getranken, schlechte Atmosphäre und mangelhafte Erwärmung und Bekleidung als Ursache betrachtet. wirken diese Ursachen auch, nur dass statt des Kummers, der Sorge, des Grames, Mangel liebevoller Pflege, barsche und bisweilen harte Behandlung und häufige Störung des Schlafes durch äusseren Lärm eintritt. In England pflegt man solche Verhältnisse, die diesen Zustand erzeugen, "tear and wear" zu nennen.

dass sie umherlaufen können, so bekummern sie sich kaum um sie; sind sie noch nicht so weit, so thun sie für sie nur das Allernothwendigste. Erkranken die Kinder, so bringen sie sie gleich zu uns in's Hospital, und wir finden sie dann abgeschwächt, hinfällig und im Zustande des Welkens, selbst, wenn die Krankheit en sich noch nicht lange gedauert hat, und nur unbedeutend gewesen ist. Bisweilen erholen sich die Kinder im Hospitale und leben wieder auf; sehr oft aber welken sie fort. ungeachtet aller Pflege, die man ihnen angedeihen läset; sie vegetiren einige Zeit, welken aber, gleich als wären sie tief in ihrer Wurzel ergriffen, immer mehr und mehr, magern ab bis zur Mumie und erlöschen allmählig, oder werden durch eine ganz geringe interkurrente Krankheit, z. B. durch eine leichte Bronchitis, Gastritis u. s. w. dahingerafft. Tritt eine von den chronischen Krankheiten, die uns hier beschäftigen, bei solchen Subjekten auf, so ist ein günstiger Ausgang nicht sehr zu hoffen."

"Der blosse Aufenthalt im Hospitale ist aber auch eine Ursache der Mortalität selbst bei kräftiger organisirten und lebensfrischeren Kindern. Die ungesunde Atmosphäre, in welcher sie athmen, die bei aller Ventilation in einem Hospitale nicht rein genug gehalten werden kann, wirkt nachtheilig auf die Funktionen, besonders bei Kindern, die genothigt sind, im Bette zu bleiben. Sie verlieren die Esslust, magern ab, werden bleich, bekommen wiederholte Durchfälle, Drüsenanschwellungen und Tuberkeln, wie man das auch bei Erwachsenen in ähnlichen Verhältnissen sieht. Die Kachexie, wozu die chronische Krankheit zu führen strebt, wird dadurch begünstigt und verschlimmert. Dazu kommt, dass die im Hospitale befindlichen Kinder allen den Kontagionen ausgesetzt sind, welche um sie her ihre Kontingente haben, dem Keuchhusten, den Eruptionsfiebern, dem Krup, der Diphtheritis, idem Erysipelas u. s. w. Alle diese Umstände sind mehr als genügend, die Mortalität in unserem Hospitale, so wie auch in anderen Hospitälern zu erklären."

"Wir beschränken uns auf diese wenigen allgemeinen Andeutungen und gehen nun zu unserem Gegenstande selbst über. Die Rethenfolge, in welcher wir die chronischen Krankheiten des Lekemotionsapparates zu erörtern haben, ist durch die drei organischen Systeme gegeben, welche die Lekemotion herstellen. Wollten wir streng nosologisch verfahren, so müssten wir mit den hier einschlagenden Affektionen des Nervensystemes beginnen,

da dieses System den Ausgangspunkt bildet; dann müssten wir zu den Affektionen des Muskelsystemes und zuletzt erst zu denen des Knochensystemes übergehen. Das klinische Bedürfniss ist aber ein anderes; es entspringt aus der grösseren Zahl von Fällen, die sich dem Kliniker darbieten, und die ihn am meisten in Anspruch nehmen, und in dieser Hinsicht bilden von den chronischen Affektionen des Lokomotionsapparates die Krankheiten des Knochensystemes die Hauptgruppe, und mit diesen machen wir deshalb auch den Anfang."

## l. Chronische Krankheiten des Knochensystemes.

"Diese zerfallen in zwei Klassen, je nachdem sie ihren Sitz in der Kontinuität der Knochen oder in ihrer Kontiguität haben. Diese Klassifikation wollen wir aber nicht festhalten, sondern in unserer Erörterung die Knochenkrankheiten der Kinder vornehmen, je nachdem sie uns mehr oder minder wichtig geworden sind."

## 1) Ueber das Pott'sche Uebel.

"Ich bediene mich absichtlich dieses Ausdruckes zur Bezeichnung der Ihnen wohlbekannten Krankheit der Wirbelsäule, obgleich der Ausdruck eine Ungerechtigkeit in sich schliesst; denn es ist nicht Pott, welcher zuerst davon gesprochen hat, sondere Camper, Hunaud, Severin und noch mancher andere Chirurg. Der Ausdruck ist aber eingeführt, und jeder Andere, dessen ich mich bedienen wollte, würde nur Verwirrung bewirken."

"Das Pott'sche Uebel kann man definiren als eine Affektion der Zwischenwirbelbänder und der Wirbelkösper, welche dahin alrebt, deren Substanz in grösserer oder geringerer Ausdehnung zu zerstören, und dann zur Bildung neuer Knochensubstanz zu führen, wodurch, wie mittelst einer Narbe, der leere Raum ausgefüllt, und die gestörte Kontinuität wieder hergestellt wird."

"Ungeachtet der vielen anatomisch-pathologischen Untersuchungen ist man über die Natur der primären Störung noch nicht einig, welche des Pott'sche Uebel herstellt, und die Zerstörung der knochigen und fibrösen Theile des Wirbelgelenkes herbeiführt. Lange Zeit hat man Karies im Wirbelkörper als das Primitive angeschen; aber die erkrankten Wirbel seigen gewöhnlich nicht die physischen Cheraktere der Karies; die Sende

dringt nicht leicht in sie ein; sie bewahren eine ziemlich grosse Harte, und wenn Karies, so muste es Karies ganz eigenthumlicher Art sein, deren Natur noch zu bestimmen bliebe. haben Osteitis als den primitiven Krankheitsprozess angesehen: in der That ist Osteitis vorhanden; ziemlich oft findet man in der Nühe oder im Grunde der Kontinuitätsstörung die Spuren der Knochenentzundung, aber es ist noch keinesweges bewiesen, dass diese Entzundung das Primare sei, und dass sie die Krankheit allein darstelle. Am meisten giltig ist heutigen Tages die Annahme von Delpech, welcher die Zerstörung der Wirbel einer Tuberkelaffektion zuschreibt. In der That ist diese sogenannte tuberkulöse Form des Pott'schen Uebels die häufigste, besonders in unserem Kinderhospitale. Es kommen jedoch Fälle vor, wo man keine Spur von Tuberkeln findet, und wo die Annahme von Delpoch durchaus nicht ausreicht. Einige haben den primitiven Krankheitsprozess in einer Veränderung der Intervertebralbänder gesucht, der chronischen Arthritis nahe stehend, und eine Zerstörung dieser Bänder in zweiter und eine krankhafte Veränderung der Wirbel in dritter Reihe zur Folge habend; allein in diese Annahme passen diejenigen Fälle nicht hinein, in welcher die Krankheit ganz entschieden in den Wirbelkörpern beginnt, diese durch ein eingelegertes Tuberkel von Innen heraus zerstört und die Intervertebralbänder erst in zweiter Reihe ergreift. Was mich betrifft, meine Herren, so glaube ich, dass des Pett'sche Uebel nicht immer auf dieselbe Weise entsteht, sondern dass es bald aus einer Osteitis, bald aus einer Tuberkelablagerung, and bald such wohl aus einer Arthritis oder vielleicht aus einer Verbindung zweier oder mehrerer solcher Ursachen hervorgeht. Es ist wohl zu merken, dass bei dem Pott'schen Uebel auch die Nekrose eine Rolle spielt; denn in den erzeugten Aushöhlungen der ergriffenen Wirbel findet man fast immer Knochensequester konsekutiver Art. Die Kliniker müssten darauf ausgehen, an den Symptomen die verschiedene Entstehungeweise des Pott'schen Uebels ebensowohl zu erkennen, als die verschiedenen Formen desselben. Bis das möglich geworden ist, müssen wir une begnügen, sie sammtlich unter eine allgemeine Darstelhung zu fassen, und Sie erkennen nun, meine Herren, den Grund, weshalb ich die Bezeichnung "Pott'sches Uebel" beibehelten, und nicht den Ausdruck Karies, Osteitis, Tuberkel oder Arthritis der Wirbel gebrauche."

"Es ist nicht meine Absicht, eine systematische Vorlerung über das Pott'sche Uebel zu halten; ich will mich begnügen, klinische Thatsachen zu erörtern, und meinen Vortrag an diejenigen Fälle anzuknüpfen, die uns vorgekommen sind, und wir hoffen, dass es uns gelingen wird, durch die Entwickelung der klinischen Thatsachen zu allgemeinen umfassenderen Schlussformen zu gelangen."

"Ich beginne desshalb mit der Vorlage mehrerer anatomischen Präparate, welche Ihnen alle Phasen des Pott'schen Uebeis zeigen werden, und später werde ich Gelegenheit haben, Ihnen auch Kranke vorzustellen, wodurch Sie sich noch mehr orientiren können. Die Präparate, die ich Ihnen vorzeige, habe ich in mehrere Gruppen gebracht, und zwar je nach den verschiedenen Perioden der Krankheit."

"Erste Periode. Aus den Präparaten sehen Sie, dass die Krankheit sowohl im ligamentösen Apparate, als im Knochen beginnen kann. Jede Theorie, die entweder die Knochen, oder die Bänder ausschliesslich als primitiven Heerd der Krankheit betrachtet, ist demnach irrig. Sie sehen in einem Praparate nichts Krunkhaftes weiter, als dass das letzte Intervertebralligament verschwunden ist. Wenn der Krankheitsprozess diesen Gang aimmt, so erweicht sich die ligamentose Substanz, sie wird Theilchen für Theilchen zerstört und verschwindet zuletzt gänzlich. Es kans dieses in allen Wirbelgelenken geschehen, mit Ausnahme des absonderlich gestalteten Gelenkes zwischen Atlas, Epistropheus und Hinterhaupt, welches Gelenk ein mehr zusammengesetztes ist und in seinen Kontaktflächen sowohl als in seiner Verbindung gass andere anatomische Bedingungen darbietet. Beginnt dagegen der Krankheitsprozess im Knochen, so kann er an dessen Oberfläche oder im Inneren der Knochenscheibe anfangen. Im ersteren Falle ist eine Ulzeration des Wirbels selber vorhanden; Sie sehen en diesem Praparate eine kreisrunde Brosion und oberflächliche Exksvation des Knochens, und an dem anderen Praparate eine Zerstörung der oberen und hinteren Gelenkflächen des Wirbelkörpers."

"Ausser den fibrösen und den Knochenscheiben finden sich in der Kindheit, wie Sie wissen, auch noch Knorpelscheiben ver, und zwar in doppelt so grosser Zahl als die der Wirbel. Diese Knorpel sind das Rudiment der Epiphysen; sie werden dann von Kalksalzen durchdrungen, und bilden die oberen und historen Flächen der Wirbelkörper. Der Atlas, dessen Körper durch einen

Knochenhöcker ersetzt ist, zeigt diese Knorpelscholben nicht, und der Epistropheus zeigt die Kuorpelscheibe nur an seiner unteren Fläche; deshalb finden sich auch nur 45 Knerpelscheiben. Innig mit den Knochenscheiben vereint, von denen sie ihre ernährenden Klemente erhalten, lüsen sich diese Knarpelscheiben oft los, wenn ein Krankheitsprozess diese Stütze, nämlich die Knochenscheibe, ergriffen hat; dann findet man sie schwappend mitten in einem aus Eiter - und Knochentrummern gebildeten Heerde, und kennt sie an ihrer Struktur, Konsistenz und Farbe, die sie zum Theile noch bewahrt haben, wie Sie an diesem Praparate sehen können. Bisweilen geschieht eine Tuberkelablagerung zwischen dem Wirbelkörper und seiner oberen und unteren Knorpelscheibe, und gibt zur Abstossung dieser letzteren Anlass. Osteitis kann diese Knochenfläche ergreifen, und die Loslösung des Knorpels ebenso bewirken, wie das mit den Gelenkknorpeln der Gliedmassen bisweilen geschicht. Ich zeige Ihnen hier ein Präparat, an welchem Sie im Gegentheile eine tiefe Exkavation in der Mitte des Wirbelkorpers bemerken; hier hat die Krankheit im Inneren des Knochens begonnen; vermuthlich ist sie durch ein eingesaktes Tuberkel bewirkt, welches in seiner weiteren Entwickelung die schwammige Substanz des Wirbelkörpers zerstort und diesen in eine dunne, hohle Knochenschaale umge-Es ist dieses eine der gewöhnlichen Wirkungen wandelt hat. dieser Form der Krankheit."

"Um es kurz zu wiederholen, schliesse ich mit der Bemerkung, dass man in anatomiech pathologischer Hinsicht 2 Entwickelungsweisen des Pott'schen Uebels anzunehmen hat, und dess eine dieser beiden in 2 Unterarten zerfällt, so dass wir 3 Arten haben: 1) Beginn des Krankheitsprozesses im Bänderapparate der Wirbel. 2) Beginn des Krankheitsprozesses an einer der Flächen des Wirbels, und zwar entweder bestehend in einer Tuberkeleblagerung, welche den Knochen eindrückt, und ihn durch Karies, Osteitis oder Nekrose zerstört. 3) Beginn der Krankheit im Inneren des Knochens."

"Zweite Periode. Die Zerstörung der die Wirbelsäule bildenden Theile macht an der erkrankten Stelle Fortschritte. Die geschwürigen Exkavationen werden grösser und tiefer; die immer mehr angenagten Wirbelkörper verschwinden und hinterlassen eine mehr oder minder tiefe Spalte oder Schlucht. Diese Spalte oder Schlucht ist jedech nur partiell, denn die hinteren Particon der Saule, namiich die Dornfortsatze, die Wirbelbegen, kurz alles Bas, wes der hintere Theil der Saule darstellt, bleibt vorhanden. Da jedoch diese letztgenannte Partieen durch nachgiebige Ligamente verbunden sind, ao findet in diesem Theile der Wirbelsäule Beweglichkeit Statt. Ich zeige Ihnen hier ein Praparat, an welchem Sie die Charaktere der Exkavation studiren konnen. Betrochten Sie zuvörderst die rein physikalischen oder mechanischen Wirkungen der Exkavation. Da die Wirbelsinle den Haupttheil, gleichsam den Hauptmast für das Körpergeriste bildet, so kenn sie durchaus keine wesentlichen Veränderusgen erleiden, ohne entsprechende Veränderungen in der Gestaltung des Rumpfes herbeisuführen. Eine Annäherung zwischen dem oberen und unteren Wirbel geschieht da, wo der Substanzverlust stattgefunden hat. Die Lest des Körpers bewirkt dieses Resultat und auch die Muskelthätigkeit trägt sehr viel da-Der Kranke wird von Schmerzen heimgesucht, und diese Schmerzen treiben zur Kontraktion der Muskeln, um die Theile in ein solches Verhältniss zu einander zu bringen, dass die Schmerzen sich möglichst mindern. Ich will kurz sein, m. HHrn., da ich hier nur Bekanntes wiederhole. Die Wirbelsaule, das wissen Sie, verliert ihre Form und wird gewöhnlich winkelig, d. h. sie zeigt das, was man in neueter Zeit die Angularkurvatur genannt hat. An diesem Praparate sehen sie eisen sehr stumpfen Winkel; es ist hier die Krankheit auch erst in Beginne. In diesem ersten Stadium kann der Winkel auch ganz fehlen, wenn der Krankheitsprozess auf die Mitte des Wirbels oder auf die Mitte des Ligamentenapparates sich beschränkte; bei weiterem Fortschritte der Krankheit aber nimmt die Neigung der Wirhelsaule zu, so dass diese einen rechten, ja selbst einen spitzen Winkel bilden kann. Sie sehen bier eine Wirbelsätle, an der acht Wirbelkörper, und eine andere, an der neun, theils ganzlich, theils stückweise, zerstört sind. Die Angularkurvatur oder Winkelbildung hat eine solche Richtung, dass die Konvexität nach Hinten und die Konkavität nach Vorn steht. Eine andere Krümmung der Wirbelsäule als diese haben die Alten nicht gekannt, und sie haben sie mit den Namen "Gibbus, Gibbositas, griechisch vac' bezeichnet; es ist dieses der eigentlich sogenannte Buckel. Dieser von einer Krankheit der Wirbel herkenmende Buckel sitzt gewöhnlich ganz genau in der Mittellinie, 20 dass die Beugung des Rumpfes vorn übersteht. Bisweilen jedech

ist die Beugung zugleich etwas seitlich, indem der Buckel ebenfalls nicht ganz nach Hinten, sondern auch ein wenig nach der
Seite hinnus steht, wie Sie das an diesen Präparaten wahrnehmen. Selten steht die Angularkrümmung ganz seitwärts. Ein
schönes Beispiel dieser Art sahen wir ganz vor Kurzem bei einem
Kinde, bei dem die Wirbelsäule einen Winkel beschrieb, dessen
Oeffnung ganz nach Links, und dessen Gipfel ganz nach Rechts
stand. Von einer Krümmung mit nach Vorn stehender Kenvexität weiss ich kein Beispiel."

"Wenn Sie die hier vor Ihnen liegenden Praparate vergleichen, so bemerken Sie, dass der hier in Rede stehende Buckel auch noch andere eigenthümliche Charaktere darbietet. Senkrecht gemessen ist der Buckel bald kurzer bald länger, je machdem eine geringere oder grössere Zahl von Wirbeln zeretört worden ist. Die Krümmung hat, wie jede andere, einen Gipfel; der Gipfel ist aber keine Kurve, sendern kantig, d. h. er hat in der Mitte eine bald mehr, bald minder vorspringende Spitze, wolche gleich im Anfange verhanden ist. Oft zeigt die Wirbelsaule im Anfange einen kaum wahrnehmbaren Winkel, und doch ist schon die herverragende kleine Spitze bemerkbar. In seltenen Fällen fehit jedoch diese Spitze des Giebels; an diesem Praparate, wo die Krankheit sehr vorgerückt ist, erblicken Sie keinen wirklichen Vorsprung, sondern eine regelmässige Kurve. An diesem anderen Praparate bemerken Sie eine weitete Ausnahme, namitch mehrere Spitzen oder winkelige Hervorragungen. Diese letztere Ausnahme ist aber nur eine scheinbare, weil die Krümmung, obwohl sie mehrere Hervorragungen oder Spitzen auf ihrem Giobel darbietet, doch nur einen einzigen, wenn auch etwas unregelmässigen, Winkel bildet. Die winkelige Ausnahme nämlich, der schon genannte Buckel mit nicht winkeligem, sondern kurvenförmigem Giebel, kann sowohl am Anfange als gegen Ende der Krankheit statthaben. Anfangs ist weder Winkel noch Kurve in der Nacken - und in der Lumbargegend vorhanden, obwohl die Wirbelsäule bereits einen Schaden erlitten, und in Polge des Schadens zusammengesunken ist; dieses Zusummeneinken hat aber nicht die Bildung einer neuen Krümmung, sondern gernde die Ausgleichung der normalen Kurvatur der Wirbelsäule zur Folge. Bine Abweichung von der normalen Gestaltung entsteht also, aber keine eigentliche Deformität, wenigstens kein bemerkbarer Buckel, es entsteht im Gegentheile eine abnorme gerade Richtung der Wirbelsäule. Man bemerkt im Anfange in der Nacken- und Lumburgegend hinten eine rundliche Einbiegung oder vielmehr eine begenartige Vertiefung, welche einem Kreise mit sehr gresen Radius angehört und besonders bei kleinen Kindern verkennt. Es beraht dieses darauf, dass die Dornfortsätze bei ihnen länger und schräger atchen, als dieses bei Erwachsenen der Fall ist. Wenigstens erkläre ich mir se das Zustandekommen dieser Ausnahme im Anfange der Krankheit. Und wenn gegen Ende der Krankheit keine Giebelspitze, sondern nur ein rein begenförmiger Giebel eich gehildet hat, so beruht meiner Ansicht nach diese Aunahme hier darauf, dass mehrere Wirbelkörper zerstört sind, und ein eigentlicher Winkel nicht zu Stande kommen konnte."

"Se gestaltet, m. HHn., zeigt sich die Wirbelsäule nach Hinten zu. Von Vorn gesehen zeigt sie eine durch das verdere gemeinsame Band, durch hypertrophisches Zellgewebe, durch Knochentrümmer, Tuberkelmasse, Eiter und verschiedenartige Ausschwitzungen ausgefüllte Schlucht. In der Tiefe dieser Schlucht sieht man nach Wegnahme des Rückenmarkes an den Präparaten deutlich den Wirbelkanal und die hinteren Theile der Wirbelsäule. Die hieraus entspringenden Veränderungen in der Gestaltung der Wirbelsäule haben, wie bereits angedeutet, entsprechende Veränderungen in der Gestaltung des Rumpfes zur Folge, welcher jedenfalls eine Verkürzung oder Verminderungsseiner Höhe arleidet."

### Zweite Vorlesung.

"Die pathologische Anatomie des Pett'schen Uebels habe ich in der ersten Vorlesung zu schildern begonnen, aber diese Schilderung noch nicht zu Ende geführt. Ich habe, m. HHrn., zwei Perioden beschrieben; die Periode der beginnenden Verfaderung der Texturen, und dann die Periode der wirklichen Zerstörung, während welcher die Wirbelsäule an dem erkrankten Orte susammensinkt. Bevor ich zu den Veränderungen übergebe, welche der Rumpf mit seinen Eingeweiden in Folge dieses Zusammensinkens der Wirbelsäule erleidet, will ich diejenigen Mittel in Betracht ziehen, durch welche die Natur den Schaden ru ersetzen oder auszugleichen strebt. Dieses Bestreben bildet eine dritte Periode, nämlich die Periode des Ersatzes."

"Dritte Periode. Bei Pott und bei anderen Autores, die weniger in dieser Hinsicht zu entschuldigen sind als er, finden Sie den Ausspruch, dass die Krankheit, von der wir hier sprechen, gewöhnlich tödtlich ist, dass nämlich die Kongestionsabszesse, zu denen sie Anlass gibt, immer den Tod zur Felge
haben. Es ist dieses ein grosser Irrthum; zur Zeit Pott's, als
die Krankheit noch wenig studirt war, kennte man Das, was die
Heilkraft der Natur hier zu leisten vermochte, noch nicht kennen;
heutigen Tages weiss man das besser. Die Krankheit ist durchaus nicht immer tödtlich; diese Präparate zeigen Ihnen den Heilungsprozess ganz deutlich, und es wird Ihr Interesse erregen,
daran die Art und Weise zu studiren, wie die Natur einen Ersatz bildet, oder vielmehr durch eine feste Narbe die Verbindung,
welche der Substanzverlust gelöst hat, wieder herstellt."

"Betrachten wir zueret die Veränderungen in den knochigen Theilen; hier haben wir zwei Fälle. In dem einen Falle hat die Oberfläche des Knochens eine Krosion erlitten. Diese Brasion wird oft ersetzt; der Ersatz besteht nicht in Wiederbildung der verloren gegangenen Substanz, sondern in der Bildung einer dunnen, aber kompakten Scheibe auf der erodicten Knochenstelle; mehrere unserer Praparato zeigen Ihnen diese dunne Schoibe eines kompakten Gewebes, womit der erodirte Knochen gleichsem plattirt ist, ganz deutlich. Delpech hat auch solehe Praparate gesammelt. Warum aber geschieht in diesen Fällen nicht immer ein wirklicher Wiederersatz der Knochensubstanz selbet? Der Grand liegt darin, dass die fibrosen Texturen, nämlich die Ligamente, zerstört sind, und dass die Reproduktion des Knochens ohne sie nicht vor sich gehen kann. Zur Erzeugung neuer Knochenmasse trägt der Knochen an sich wenig bei; es sind vielmehr die nächstgelegenen Strukturen, welche den Bildungsstoff absondern, der später die Knochensubstanz darstellt, indem der abgelegerte Stoff von Kalksalzen durchdrungen wird. Liegt nicht darin der Grund, dass ausgebreitete, oberflächliche Karies, eine Art, die Boyer mit Unrecht vom Pott'schen Uebel geschieden hat, die jedenfalls dazu gehört, viel seltener heilt ?"

"Im zweiten Falle handelt es sich um die geschwürigen Aushöhlungen, welche die äussere Form des Wirbels nicht verändern, sondern gleichsam durch Perforation zur Ausstossung einer inneren Tuberkelablagerung entstanden sind, und wo man dann eine aus kompakter Subetanz bestehende Wand findet, welche das Resultat einer partiellen Reproduktion, einer Vernarbung, oder einer Art Verknöcherung der Kyste ist, in welcher die Tuberkelmasse abgelagert gewesen war, analog gewissen Heilungen von Lungentuberkeln, we nach Ausstessung der Tuberkelmasse die Kyste eine harte, fibröse, oder fibres-knorpelige Wand erlangt."

"Eine dritte Art des Brentzes oder der Vernarbung des in Pott'schen Uebel bewirkten Substanzverlustes ist noch interessanter, insoferne die Anstrengungen der Natur uns dabei noch deutlicher vor Augen treten. Ich will zuvörderst die Veränderung, welche die Wirbelsaule oberhalb und unterhalb der kranken Stelle erleidet, in Betracht ziehen. Das Erete, was man hier bemerkt, ist eine Veränderung in der Richtung der Wirbel gegen sinander; diese Veränderung hat ihren Grand in der Muskelwirkung. Die Muskeln streben dahin, den Kopf aufrecht zu halten; in diesen Bestreben wirken sie verzugsweise geraderichtend auf den Dorsttheil der Wirbelsaule, und es erzeugen sich in ihr Krammungen zur Ausgleichung, die ich Kompensationskurven nennen will, so dess gewöhnlich der Rumpf nach Oben hin nicht die Neigung zeigt, die er ohne sie, entsprechend dem durch das Pott'sche Uebel erzeugten Winkel, zelgen würde. Die Stützen der Wirbel, ihre Queerfortsätze, können mehr oder minder zerstört sein. Ihre Golonkfortsätze verwachsen bisweilen, obenso die Queorfortsätze und die Wirbelbogen, und es erzeugt sich dedurch eine feste Haltung."

"Wenden wir uns nun zu den anderen Partieen des Rumpfes. Die Rippen zeigen bemerkenswerthe Formveränderungen; nach hinten sind sie konvexer; nach vorne vermindert sich ihrs Krämmung; sie nähern sich und werden schiefer. Das Brustbein wird nach vorne gedrängt und bildet oft einen Buckel nach vorne, dessen Gipfel bald dem Schwertfortsatze entspricht, bald höher oben sich befindet. Der senkrechte Durchmesser des Thorax vermindert sich; ebenso sein Durchmesser von einer Seite zur anderen; dagegen wird der Durchmesser des Thorax von hinten nach vorne grösser, im Ganzen aber erleidet die Geräumigkeit des Thorax eine Verminderung. Demnach erzeugen sich grosse Veränderungen in der Statik des Rumpfes, Veränderungen, die nicht denen gleichen, welche durch Rhachitis erzeugt werden."

"Noch bedeutsamer sind die Veränderungen in den Funktionen der Eingeweide. Das Rückenmark tritt hier in den Vordergrund. Die Häute desnelben sind durch die Zerstörung in des Wirbeln theilweise entblöset; eie können erkranken, und die Krankheit kann auf das Mark selber übergeben, und dieses mannigfache Veränderungen erleiden. Wir haben drei Veränderungen der Art zu betrachten."

- 1) "Entblössung des Rückenmarkes. Ist es so weit gekommen, dass des Rückenmark blossgelegt ist, so ist die erste Folge, dass es mit den Produkten der Krankheit, nämlich dem Riter, dem Tuberkelstoffe und dem angeschwollenen, theilweise abgestorbenen fibrösen Gewebe in Kontakt kommt. Gewöhnlich befindet sich zwischen diesen Massen und dem Rückenmarke die Dura mater, aber es erleidet nicht selten dadurch eine Kompression, die zu sehr ernsten Zufällen führt."
- 2) "Uebergang der Krankheit auf das Rückenmark. Die Tuberkulose kenn auf die Dura mater und auf des
  Mark selber sich fortpflanzen. Die Tuberkelablagerung wirkt verdünnend auf die genannte Membran und durchbohrt sie; das
  Mark wird entzündet und erweicht. Diese Wirkung kommt gewöhnlich sehr spät, indem die Dura mater eine Zeit lang einen
  Schutz bildet, welcher den Fortschritten des Uebela sich entgegenstellt, und men sieht daher auch nach dem Tade aft noch das
  Rückenmark mitten in der deserganisirten Umgebung ganz gesund."
- 3) "Gestaltveränderung des Rückenmarkes. An diesen Präparaten, wo ein Theil der vorderen Wand des Wirbelkansles serstört ist, sehen sie eine deutliche Krümmung dieses Kansles. Diese Krümmung ist bisweilen nur eine stärkere Kurve, und dann ist das Rückenmark gewöhalich nirgends komprimirt. Oester aber ist die Krümmung winkelig, und dann kann auch noch das Rückenmark von Kompression frei sein. Bekanntlich ist der Wirbelkansl vom Rückenmarke nicht vollständig ausgefüllt; diel Cotugne'sche Flüseigkeit und Fett füllen dem Raum zwischen dem Marke und der Wand des Wirbelkansles aus. Die Folge davon ist, dass das Rückenmark eine geringere Krümmung erleidet als die seines knochigen Kanales, und selbst bei sehr bedeutender Beugung der Wirbelsäule das Rückenmark unangetastet bleibt."

"Bisweilen findet man Verengerungen des Wirhelkunales, welche durch Annäherung seiner hinteren und seiner vorderen Wand erzeugt sind. Diese Verengerungen können so weit gehon, dass sie an der Stelle das Rückenmark gleichsam einschnüren. Bisweilen geschieht auch dessen Kompression auf eine andere Weise, nämlich durch eine innerhalb des Wirhelkenales vorspringende und dem von dem Buckel der Wirhelsäule gebildeten Winkel

entsprechende Kante. An diesem Praparate sehen Sie eine solche nach Innen in den Wirbelkanal hineinragende scharfe Kante; dennoch hatte der Kranke zu der Zeit, als ich ihn gekannt habe, keinerlei Paralyse. Dagegen sehen Sie in diesem anderen Präparate einen solchen noch viel stärkeren Vorsprung, der suf das Mark einen wirklichen Eindruck gemacht hatte, und während des Lebens war auch Paralyse vorhanden. Auch die Nervenwurzeln können, so weit sie noch innerhalb des Wirbelkanales sich befinden, an den Veränderungen des Rückenmarkes Antheil nehmen; sie können entzündet, erweicht und zerstört werden, und zwar in Polge des Druckes, welche die innerhalb des Wirbelkanales eingeschlossenen Krankheitsprodukte auf sie ausüben. Bei ihrem Austritte aus dem Wirbelkanale sieht man die Nerven häufig atrophisch, auf genz dunne, ven ihrer fibresen Umhullung koum unterscheidbere Fäden reduzirt. Es kommt seibet eine Kontinuitätsstörung der Nervenäste in den Fällen vor, wo entweder die Foramina für ihren Austritt gant vernichtet oder in sehr heben Grade verengert sind."

"Die Aorta begleitet immer die Wirbelsäule in den Krämmungen, welche diese annimmt. Sie sehen an diesem Präparate die Aorta mit einer sehr bedeutenden Ausbiegung nach Rechts und Hinten, und einer faltigen Vertiefung nach Links und Vorne. Die Lungen fügen sich der Form des Thorax und modifizien sich in ihrer Gestalt. Gewöhnlich erleiden sie stellenweise eine Erweiterung und Verkürzung, und darin liegt die fast stete Athmungsnoth und Oppression im Pott'schen Uebel. Auch die Baucheingewerde zeigen einige Veränderungen in ihrer Lage und Form, die aber nur von geringer Bedeutung eind."

"Was die Diagnose des Pott'schen Uebels betrifft, so wellen wir zuerst untersuchen, in wie weit sie sich auf die in der Leiche wahrgenommenen Veränderungen zu stützen vermag. Ihrem Verlause nach bietet die Krankheit drei Perioden dar, die wir in der ebenerwähnten Hinsicht wohl unterscheiden müssen."

"Erste Periode. Sie ist diejenige, in welcher die Krankheit nur aus subjektiven und wenig entschiedenen objektiven Zeichen diagnostisirt werden kann; ich möchte sie desshalb die latente Periode nennen. Sie hat bisweilen eine lange Dauer, und kann bis zu Ende der Krankheit allein bleiben, wenn die Ulzeration nur eine oberflächliche ist. Hier lässt sich die Diagnese nur auf den Schmerz, den der Kranke empfindet, auf seine

Haltung, die Art seiner Bewegungen, das Vorhandensein von Abszessen und die Paralyse stützen. Der Schmerz ist bekanntlich ein sehr unauverlässiges Zeichen, da er auch von vielen anderen Ursachen herkommen kann. Gewöhnlich existirt er in der kranken Stelle; er fehlt bisweilen oder ist schwer zu entdecken; man erzeugt ihn, wenn man mit dem Rumpse verschiedene Bewegungen vornehmen lässt. Beobachtet man den Kranken aufmerkeam, so nimmt man häufig an ihm ein durch vorübergehende Stiebe bewirktes Ausschreien wehr. Ein ziemlich häufiges Symptom ist die Rigidität der Bowegungen. Wenn der Kranke geht, so bemerkt man in einigen Fällen eine Neigung des Rumpfes nach vorne und nach der Seite, und eine grosse Sorge, solche Bewegungen zu vermeiden, welche ihm Schmerz erzeugen können. Man muse den Kranken in allen Positionen untersuchen und wird nur erst dann einen sicheren Schluss ziehen können, wenn Abasesse sich gebildet haben und Paralyse vorhanden ist. Man erkennt demnach, dass die Zeichen der ersten Periodo sehr dunkel aind."

"Zweite Periode. In dieser sind sie im Anfange auch noch wenig markirt. Es beginnt die Deformität, aber sie besteht oft nur in einer unbedeutenden kleinen Hervorragung, die eigentlich weiter nichts ist als der etwas vergrösserte aber normale Vorsprung eines Dornfortsatzes auf einem von der Wirbelsäule gebildeten, kaum bemerkbaren Bogen von sehr grossem Radius; dazu gehört das Verschwinden einer vorderen Konvexität und das abnorme Geradewerden des Nackenthelles und Lumbartheiles der Wirbelsäule. Diese Veränderungen sind die erste Wirkung der grösseren Annäherung der Wirbelkörper an ihrer vorderen Fläche. Auch diese Periode gewährt nur eine schwierige Diagnose; denn diese geringe Deformität besteht in dem etwas grösseren Vorsprunge eines oder einiger Dornfortsätze; dieser etwas krumme Rücken kann angeboren oder angewöhnt sein, wenn auch noch andere verdächtige Erscheinungen vorhanden sind, so bleibt die Dingnose nichts desto weniger zweifelhaft."

"Dritte Periode. In dieser Periode gestattet das Auge und das Fühlen mit dem Finger Wahrnehmungen von bedeutendem diagnostischem Werthe. Es ist vorzugsweise der Buckel oder die Gibbosität, welcher dadurch erkannt wird. Betrachten wir zuvörderst einen Fall, wo das Uebel im Nackentheile der Wirbelsänle seinen Sitz hat. Man unterscheidet hier zwei Arten:

ų¢

ب

£

*

ġ.

ď

٢:

۶. ۱۶

İ

1) Das Pott'sche Uebel betrifft die 5 letzten Halewirbel und zeigt sich dann, wie an feder anderen Stelle der Wirbelsäule; oder 2) die Krankheit betrifft die beiden ersten Halswirbel und deren Gelenk mit dem Hinterhauptsbeine und es erzaugt sich dann eine Form, die von jeder anderen sich unterscheidet. Dieses Kind ist vem Pott'schen Uebel in gewöhnlicher Weise ergriffen; Sie bemerken an ihm die auffallend gerade Richtung der normalea Krümmung des Halses, ferner eine nach Hinten stehende Krümmung der Wirbelsäule, von der der Dornfortsatz des 7. Halswirbels den Gipfel bildet; ausserdem bemerken Sie eine leichte Neigung des Kopfes nach Rochts. Es ist unmöglich, die Krankheit im Leben zu verkennen. Das akrophulöse Kind ist mit einen Drüsenabszesse an der Enken Seite des Halses zu uns gebracht worden, und das einzige Symptom, welches uns die Sache verdachtig machte und une endlich auf die richtige Diagnose führte, war der Schmers, der jedesmel eintrat, wenn man den Kopf gerade zu richten verauchte. Es war weder Lähmung noch Kengestionsabszess vorhanden, und bis jetzt ist dergleichen auch nech nicht eingelzeten."

"Für die Diegnose sind folgende Satze zu merken:

- 1) Ein einziger Dornfertsatz erhebt die Hautdecken unter der Ferm einer mehr oder minder vorspringenden Spitze oder Ecke. Oberhalb und unterhalb dieser Herverragung richtet die Wirbeleäule sich gerade, um in ihrer Gasammtheit eine möglichet normale Richtung herzustellen. Es hat den Anschein, als eb, wie auch die Alten wirklich glaubten, ein einzelner Wirbel aus der Reihe der übrigen nach Hinten herzusgescheben worden wire. A. Paré glambte wirklich noch an solche Luxation, aber diese ist, wie men weise, nur scheinbar."
- 2) Es existirt ebenfalls nur auf dem Gipfel der Krümmung eine einzige kantige Hervarragung eder Spitze; aber die Wirbelsäule neigt sich nach Vorne in zwei gerade Linien, die einen Winkel bilden, von welchem die genannte Herverragung die Ecke ist."
- 3) "Der Buckel zeigt die Form einer regelmässigen kurzen Kurve von verschiedenem Radius; diese Form sieht men besenders in dem Lumbartheile der Wirbelsäule."
- 4) "Der Buckel hat chanfalls eine gerundete Ferm, weil er mehrere Wirbel begzeift, aber einer dieser Wirbel, oder vielleicht zwei oder drei erheben sich etwas mehr fiber die allgemeine

Krümmung, so dass sie zusammen eine Kurve bilden, welche gleichsam aus mehreren geraden Linien zusammengesetzt ist und mehrere Wirbel zeigt, also eigentlich ein Polygon ist. Hier befinden sich die Dornfortsätze bald in der Mitte, bald an dem oberen oder unteren Theile des Gibbus. Diese Varietät kann auf jede der drei anderen Formen folgen."

### Dritte Vorlesung.

\$

ŝ

"Welchen Nutzen für die Diagnose können wir aus der Betrachtung des Buckels selber ziehen? Es versteht sich von selber. dass eine einmalige Anschauung und Untersuchung des Buckels nicht immer genügen wird. Die erste Bedingung ist, dass Sie, um die abnerme Krümmung der Wirbeleaule richtig beurtheilen su konnen, sie mehrmals genau untersuchen müssen, und eine zweite Bedingung ist, dass Sie beim geringsten Verdachte einer Affektion der Wirbelsäule eine Untersuchung derselben vornehmen. Lallemand in Montpellier hatte einmal an einem Manne eine Afterfistel operirt; verwundert über die Hartnäckigkeit der Eiterung untersucht er die Fistel genauer; es entsteht in ihm der Verdacht, dass sie mit Karles eines Knochens zusammenhänge und eine sorgfältige Beaichtigung ergab das Dasein einer Wirbelkaries, die man übersehen hatte. Jeder Kinderarzt soll es sich sur Pflicht machen, wenn auch nur der leiseste Verdacht in ihm rege wird, das Kind vollkemmen entkleiden zu lassen und es genau zu besichtigen. Wie Laennec alle Kranken, die sich an ihn wondeten, auskultirte und Brustleiden entdeckte, die vollkommen übersehen waren, so werden Sie nicht selten, wenn Sie bei allen Kindern, die sich Ihnen darstellen, die Wirbelsäule untersuchen, Veränderungen oder Störungen wahrnehmen, die anderen Aersten entgangen sind. Die Angehörigen der Kinder, selbst die eigenen Mütter, die doch sonst sehr ausmerksam sind, übersehen oder verkennen meistene das erste Auftreten der Wirbelkrankheit. Hier stelle ich Ihnen ein Kind vor, das als Beispiel dienen kann. Die Mutter hat es zu mir gebracht mit der Angabe, dass es an Rückenschmerzen leide; gewohnt, in solchen Fällen eine genaue Untersuchung vorzunehmen, liess ich das Kind entkleiden, besichtige die Wirbelsäule und entdecke eine kleine Hervorragung durch einen Dornfortsatz. Hier ist das Pott'sche Uebel nicht mehr in seiner latenten Periode, sondern in derjenigen, in welcher die Desormität schon charakteristisch zu werden beginnt.

Kind ganz gerade, so zeigt die Wirbelsäule in der Rückengegend nur eine ausserst geringe Krummung; beugt aber das Kind den Rücken mit nach vorn gedrängten Schultern, so sehen Sie einen kleinen Vorsprung, den die Eltern nicht erkannt hatten. Dieser Vorsprung ist von grosser disgnostischer Wichtigkeit. Immer, wenn der Dornfortsatz eines Wirbels in Form einer Spitze oder scharfen Ecke sich erhoben hat und von den anderen Dornfertsätzen isolirt erscheint, so können Sie das Dasein einer Wirbelkrankheit vermuthen. Sehr deutlich ist dieser Vorsprung des Dornfortsatzes, wenn die Wirbelsäule zwei gegeneinander im Winkel geneigte gerade Linien bildet. Wenn aber dieser Winkel nicht so scharf, sondern mehr gerundet ist, so fühlt man nicht einen, sondern zwei oder drei Dornfortsätze hervorstehend und isolirt von einander. Wenn diese besondere Hervorragung der Dornfortsätze fehlt, und die Krümmung, welche die Wirbelsäule bildet, eine ganz runde ist, so kann man daraus noch nicht schliessen, dass nicht eine Erkrankung der Wirbel vorhanden ist."

"Die differentielle Diagnose ist hier von grosser Wicktigkeit; es handelt sich hierbei besonders um diejenigen abnormen Krämmungen der Wirbelsäule, die ursprünglich mit einem Knochenleiden nichts zu thun haben, dann um die von Rhachtis bewirkten Deformitäten, und endlich um das durch Schwäche veranlasste Krummwerden der Wirbelsäule."

1) "Die sogenannten orthopädischen Krümmungen der Wirbelsäule, besonders die Skoliosen. Dies Kurvaturen unterscheiden sich sehr von den bisher beschriebenen. Ich stelle Ihnen zwei solche Kinder nebeneinander; das eine Kind hat einen Buckel gerade nach hinten; das andere hat eine nach hinten und seitlich gerichtete Krummung der Wirbelsäule. Diese seitliche Krümmung oder eigentliche Skoliose besteht bei genauer Untersuchung in einer Verdrehung oder Torsion der Wirbelsäule, welche nach zwei entgegengesetzten Richtungen hin in Forn eines S eine obere Krümmung nach der einen und eine untere Krummung nach der anderen Seite hin bildet und die Kenvexita jeder dieser Krummungen stellt einen seitlichen Buckel dar. Unterscheidung erscheint im ersten Augenblicke sehr leicht. können, meine Herren, an einem auf der Strasse Vorübergehenden durch die Kleider hindurch diese beiden Arten von Buckel, von denen hier die Rede ist, unterscheiden. Es kommen jedoch Fille vor, wo diese Unterscheidung viel schwieriger ist. Zuvörderst gibt

es wirkliche Seitenkrümmungen der Wirbelsäule ohne äusserlich wahrnehmbaren Buckel, und dann kommen auch beim Pott'schen Uebel seitliche Buckel vor. Hier ist ein Irrthum in der Diagnose wohl möglich; ich habe ihn selbst im Anfange meiner Praxis begangen."

"Seitenkrammungen der Wirbelsäule ohne Buckel entstehen unter zwei Umständen: 1) bei manchen wirklichen Desormitäten der Wirbelsäule, und 2) bei gewissen zufälligen Affektionen, welche der Wirbelsäule streng genommen nicht angehören, und nur in einer Veränderung der Haltung bestehen. Sie werden entweder durch eine Reflexthätigkeit des Rückenmarkes, oder durch sine bleibende Muskelkontraktur, oder auch durch eine vorübergehende Beugung des Kranken, um irgend einen Schmerz zu verhüten, bewirkt. Als Beispiel führe ich den sympathischen Schiefhals an. Auch beim Pott'schen Uebel kommen, wie bereits gesagt, Seitenkrümmungen vor, die zwar von einigen Autoren geläugnet werden, die ich aber selber gesehen habe, und ebenfalls nicht als wesentlich, sondern als veränderte Haltung der Wirbelsäule betrachte. Hier sehen Sie zwei Kinder mit dem Pott'schen Uebel; an dem einen Kinde erblicken Sie eine ganz deutliche Seitenkrummung. Die Seitenkrummungen vermindern eich oder verschwinden vor dem Tode; sie sind das Resultat des Schmerzes oder auch des Sitzes der Eiterung oder einer Kemplikation oder eines nach einer Seite hin gebildeten Kongestionsabszesses."

١

"Eine Unterscheidung ist dech möglich. Ich lege Ihnen hier zwei Abgüsse vor, die dem Anscheine nach genz gleich sind. Siesehen dieselbe Art der Deformität, nämlich eine lange Bogenkurvatur, oder eine ausgedehnte Krummung der Wirbelsäule ohne Gibbosität in beiden Praparaten, und doch waren es zwei ganz verschiedene Zustände. Diese eine Wirbelsäule kommt von einem Subjekte, deasen Wirbel niemals krank gewesen sind; die anderen im Gegentheile von einem jungen Mädchen, welches langsam an einer Wirbelkrankheit gestorben ist. Wie waren diese beiden Krankheiten im Leben zu unterscheiden? In dem Falle, wo eine blosse Seitenkrummung der Wirbelsäule stattgefunden hat, fand sich weder Eiter, noch Abszess, noch Karies. In dem zweiten Falle aber, beim Pott'schen Uebel, war ein ungeheurer Kongestionsabszess worhanden, durch welchen die Seitenkrummung gleichsam symptomatisch erzeugt wurde. Ferner bemerkt man bei der eigentlichen Skoliose gewöhnlich noch eine zweite Krümmung

nach der entgegengesetzten Seite, welche zum Gegenhalte gegen die primäre Krümmung dient. An dem ersten Präparate bemerken Sie auch wirklich neben der eigentlichen Seitenkrümmung, die ihre Konvexität nach rechts hat, eine zweite obere Krümmung mit der Konvexität nach links. Diese Gegenkrümmung kann feblen, oder so wenig markirt sein, dass sie der Wahrnehmung entgeht, wenn man nur dem Lause der Wirbelsäule allein selgt. Betrachtet man aber die Gestaltung des Thorax, so erkennt man eine abnorme Konvexität der Rippen, welche die Kurvatur deutlich verräth. Sehen Sie an einem Kranken eine einzige Kurvatur der Wirbelsäule, so ist sie sast niemals eine wesentliche, und es existirt dann gewöhnlich auch kein seitlicher Buckel. Bei diesem Kranken sehen Sie den Dorso-Lumbartheil nach der einen Seite hin ein wenig ausgebogen, aber eine eigentliche Gibbosität sinden Sie nicht."

"Bei der Wirkelkrankheit oder dem Pott'schen Uebel finden Sie gewöhnlich die schon erwähnte kleine Giebelspitze. Finden Sie sie nicht gleich, so lassen Sie den Kranken sich beugen, und Sie werden dann den Vorsprung gleich finden. Angenommen aber. es fehle beim Pott'schen Uebel die hintere Gibbositäl, so ergibt sich die Diagnose aus den Symptomen der Krankheit. Ist der Kranke ein Kind, so schreit es, wie man es aufhebt, verfällt in mehr oder minder heftige Zuckungen und zeigt geringe oder gar keine Biegsamkeit im Rumpfe. Ich gedenke nicht einmal der anderen Symptome, der Oppression, des Schmerzes im Epigastrium, der Paralyse u. s. w., welche das Pott'sche Uebel von der eigentlichen Skoliose unterscheiden. Trotz dem gibt es Fälle, wo das Uebel leicht verkannt werden kann. So werde ich eines Tages von einem Kollegen nach dem Hospitale Beaujon gerufen, um eine Frau zu besichtigen, die eine sehr bedeutende Verkrummung der Wirbelsäule mit der Konvexität nach rechts hat. Erst nach langer und sorgfältiger Untersuchung konnte ich ass der Form der Einbiegung, aus dem Schmerze bei jedem Versuche, die Kranke gerade zu richten, aus ihrem Aussehen u. s. w. erkennen, dass es das Pott'sche Uebel war."

2) "Rhachitis. Ich brauche kaum zu sagen, dass die eigentliche Skoliase und der Rhachitismus zwei ganz verschiedene Krankheiten sind, obwohl es noch Aerzte gibt, die Beides mit einander vermischen. Die Rhachitis ist eine der Kindheit eigenthümliche allgemeine Dyskrasie; die eigentliche Skoliase ist nicht

mit wirklicher Veränderung der Knochenstruktur begleitet, und beruht allein auf einer ungleichen Vertheilung der ernährenden Krafte. Die Rhachitis kann eine wirkliche Kyphose, d. h. eine Gibbesität geradesu nach hinten, herbeiführen. Die Diegnose wird sich hier aber auch dadurch ergeben, dass Sie auf der Krümmung die mehrmals erwähnte Giebelspitze nicht zu entdecken im Stande Beim Pott'schen Uebel finden Sie, wie bereits gesagt, diese Giobelocko fast immer. Ich stelle Ihnen hier ein Kind mit einer durch Rhachitis bewirkten Kyphose vor; Sie fühlen darauf keine Giebelspitze; indem sie das Becken des Kindes nach hinten drängen, erzeugen Sie demselben keinen Schmerz und die Krümmung vermindert sich dabei nur wenig. Nun betrachten Sie zugleich den Thorax; es ist eine wahre Hühnerbrust; an beiden Seitenwänden ist der Brustkorb eingedrückt, der Sternultheil liebt sich hervor wie ein Schiffskiel; die Rippen sind knotig an ihren Knerpeln; es ist also sn dem Dasein der Rhachitis nicht im Geringsten zu zweifeln."

"Es gibt zwei Arten von rhachitischer Kyphose, welche für Pott'sches Uebel gehalten werden können:

- a) Die Kyphose ist die Folge einer Erschlaffung des ligamentesen und Muskelapparates; dieses ist der häufigste Fall. Sie werden bemerken, dass rhachitische Kinder die Gewohnheit haben, wenn sie sitzen, sich stark vorn über zu krümmen; Sie finden dann eine lange Kurvatur der Wirbelsäule nach hinten, die sogar sehr auffallend wird, wenn die unglücklichen rhachitischen Kinder sehr lange Zeit in sitzender Stellung zugebrucht haben. Aber Sie finden keine Giebelspitze auf der Krümmung; keiner der Wirbel reigt eine Deformität oder eine Stellung, als wäre er aus der Reihe gescheben. Dennoch habe ich an der Leiche eines ao gestalteten Kindes mehrere Kauterien gefunden, die ein Arzt angelegt hatte. vermuthlich weil er ein Pott'sches Uebel zu sehen glaubte. Es fand sich jedoch in der Leiche keine Spur von diesem Uebel, und die Krümmung der Wirbelsäule war auch keine bleibende gewesen. Bei solchen Kranken gleichen sich die Krümmungen aus, wenn Sie des Becken nach hinten drängen und sie sind soger im Stande, die Wirbelsaule so nach hinten überzubeugen, dass eine Kurvatur in entgegengesetztem Sinne eintritt."
- b) "Bisweilen ist es bei solchen Kranken nicht möglich, die Kurvatur auszugleichen; welche Stellung man dem Körper auch

gibt, so kann man sie höchstens etwas vermindern. Was fisiet man dann in der Leiche? Der vordere Theil der Wirbelkörper ist niedriger als ihr hinterer Theil, und darauf beruht die Permanenz der Kurvatur der Wirbelsänle. In solchen Fällen ist es im ersten Augenblicke schwer, zu sagen, ob man es mit Rhachitis oder einem Pett'schen Uebel zu thun habe. Bei letzterem ist jedoch gewöhnlich die Kurvatur nicht so lang gestreckt und weniger regelmässig, und die Enden des Bogens sind merkbarer; bei der Kurvatur in Felge von Rhachitis hingegen geht der Begen ohne strenge Abscheidung allmählig in den übrigen Theil der Wirbelsäule über. Wenn diese Unterscheidungsmerkmale nicht genügen, so muss man die Untersuchung weiter ausdehnen; man findet dann die Symptome der Rhachitis in dem einen Falle, und nicht im anderen."

"Es kann jedoch Rhachitis und Pott'sches Uebel zugleich vorhanden sein; der Schmerz in der kranken Wirbelgegend verräth das Letztere; er fehlt bei der blossen Rhachitis; die anderen Erscheinungen des Pott'schen Uebels, nämlich das Aufkreischen des Kindes beim Beugen des Rumpfes nach hinten, das Schmerzgefühl im Epigastrium, wenn das Kind alt genug ist, darüber Auskunft zu geben, die eigenthümliche Haltung des Rumpfes, die Abszesse, die Paralyse u. s. w. sind dann auch vorhanden."

"3) Krümmung der Wirbelsäule durch blesse Schwäche. Diese Krümmung kommt bei Greisen und schwächlichen Kindern vor. In seltenen Fällen ist hier ein Irrthum möglich; ich zeige Ihnen hier ein Präparat, wo man im ersten Augenblicke geneigt ist, ein Pott'sches Uebel anzunehmen. Die Wibelsäule beschreibt einen rechten Winkel; das Becken und die Rippen sind wohlgestaltet. Vergleichen Sie hiermit dieses andere Präparat, wo die Wirbelsäule ebenfalls einen beinahe rechten Winkel bildet und wo Sie die unzweifelhaften Spuren des Pott'schen Uebels verfinden. Die differentielle Diagnese wird durch die begleitenden Symptome, die Aetiologie, das Alter, die Anamnese u. s. w. bestimmt.

Um vollständig zu sein, müsste ich noch von vielen anderen Krankheiten sprechen, welche mit dem Pott'schen Uebel is seiner latenten Periode einige Achnlichkeit darbieten, nämlich von der Lumbage, der Nephritis, dem Aneurysma der Aerta, den Kraskheiten des Rückenmarkes, den Neuralgieen u. s. w., allein ich enthalte mich Dessen, da es mir genügend erscheint, Sie auf die Möglichkeit des Irrthums in der Diagnoss hier im Allgemeinen aufmerkeam zu machen.

"Wenden wir uns nun zur Erkenntniss des Pott'schen Uebels in seinem verschiedenartigen Auftreten, so haben wir noch verschiedene Punkte zu erörtern. Wir haben gesagt, dass das Uebel bald im ligamentösen Apparate, bald in den Wirhelkerpern und zwar entweder an deren äusseren Fläche oder in deren Innerem beginnt. Können wir während des Lebens diese verschiedene Art des Beginnens diagnostiziren? Bis jetzt sind wir es noch nicht im Stande. Es gibt nur einige gewöhnliche Andeutungen, die aber sehr unzuverlässig sind; Boyer glaubt, dass, wenn Abszesse sich bilden, ohne dass eine Deformität wahrzunehmen ist, eine oberflächliche Karies des Wirbels existirt, und dass, wenn zugleich Defermität vorhanden ist, der Wirbel tiefer ergriffen ist. Diese Angebe stimmt aber mit der Erfahrung nicht Nach den vielen Fällen, die ich gesehen habe, kann ich nur Folgendes sagen: Wenn bei einem am beginnenden Pott'schen Uebel leidenden Kranken Tuberkeln an anderen Theilen wahrgenommen werden, so kann man ziemlich sicher sein, dass auch die genannte Krankheit tuberkulösen Ursprunges ist. Bei Erwachsemen hat das Pott'sche Uebel biswellen einen rheumatischen oder gichtischen Ursprung. Es kann auch, sowohl bei Erwachsenen als bei Kindern durch einen Stess, Schlag oder Fall hervorgerusen werden; aber dann ist diese traumatische Ursache nur der Anlass zur Tuberkelablagerung in dem vermuthlich auerst im ligamentösen Apparate entzündeten Wirhelgelenke."

"Bemerken will ich noch, dass man ein doppeltes, dreifsches Malum Pottli unterscheidet, und dass man von mehreren Krankbeitsheerden spricht, die durch gesunde Wirbel von einander geschieden sind; auch eind Fälle vorgekommen, wo eine peripherische Veränderung der Wirbel mit einer zentralen, durch Tuberkelsblagerung bewirkten, sich verbindet. Dann pflegen die Symptome eine Intensität zu zeigen, welche mit der Grösse des Gibbus durchaus nicht im Verhältnisse steht."

Kongestionsabszess.

"Welches auch der Ursprung oder der Sitz des Pott'schen Uebels sein mag, so strebt es immer zur Eiterbildung. Der Eiter ist oft das Resultat der Schmelzung der Tuberkeln, aber er wird auch durch Entzündung des Knochens, der Knochenhaut und der

Gelenkbander erzeugt. Man hat jedoch auch von einem trockenen Uebel, einem Malum Pottii siccum, gesprochen; es kann dieses lediglich der Fall sein, wenn die Tuberkelmasse noch im rehen Zustande oder in dem der Granulation sich befindet, und sich Biter noch nicht gebildet hat. In allen übrigen Fällen ist Biter verhanden und zwar in sehr verschiedener Menge. Existirt er nur in geringerer Menge, so bildet sich nicht einmal ein Abszess. oder der Abszess wird nicht nach Aussen bin bemerkbar, sondern beschränkt sich auf die Oberfläche der Wirbel, und auf die krankhafte Aushöhlung. Sehr oft aber ist der Biter zu reichlich vorhanden, um unter dem grossen Ligamente der Wirbelsäule Raum su finden; er wandert dann weiter, entfernt sich von den Wirbeln und bildet weit ab von ihnen einen Heerd, worin er sich ansemmelt, oder den sogenannten Kongestionsabszess bildet. Dieser Ausdruck ist schon alt und sehr bezeichnend; man hat auch den Ausdruck "symptomatischer Abszess" gebraucht, allein diese Bezeichnung ist weniger gut, weil viele symptomatische Abszesse nicht die Charaktere der Kongestionsabszesse zeigen.

"Diese Kongestionsabszesse bilden sich unter gewissen Umständen, die noch nicht genau bekannt sind. Was die Autoren darüber sagen, lässt noch Manches zu wünschen übrig. Genz gleiche pathologische Veränderungen führen bald Kongestionsabszesse herbei, bald nicht. Fast immer erzeugt werden sie bei peripherischer oder zentraler Karies der Knochen, wenn dieselbe sehr ausgedehnt ist, aber auch Nekrose, blosse Osteitis und Entzündung des Gelenkapparates der Wirbel geben duzu Veranlassung."

"Durch welchen Mechanismus bilden sich diese Abszesse? Es braucht nicht gesagt zu werden, dass es das Zellgewebe ist, durch welches der Eiter den Weg sich bahnt; er drängt auf die Zellen, vergrössert sie, zerstört sie und bildet Kanäle und gelangt dann zu einem grösseren Heerde, den er in einen Sack umwandelt. An diesem Präparate sehen Sie einen solchen Eitergang, der mit einem Sacke sich endigt; der Sack ist von einer Membran umgeben, welche aus entwändetem und verdichtetem Zellgewebe gebildet ist. Es hat sich also hier ein eingesackter oder enkystirter Abszess gebildet."

"Ich will den sehr verschiedenen Gang, welchen diese Abszesse von ihrer Quelle an, bis zu ihrem Ansammlungshoerde durchmachen, nicht genau verfolgen. B. St. Hilaire, Tavignet, Nélaton u. A. haben diesen Theil der Geschichte der Kongestionsabszesse sorgfältig studirt. Im Allgemeinen will ich andeuten, dass die Aponeurosen und sehnigen Muskelscheiden der Gegend, der Einfluss der Schwere und der Jussere Druck bei der Stellung, Lage oder Verrichtung des Kranken den Weg für den Eiter bestimmt. Fassen Sie alle diese Momente in's Auge und bedenken Sie den geringen Widerstand der übrigen Gewebe um die Gefässe und die Nerven, so werden Sie im Voraus den Ort angeben können, we die Kongestionsabszesse zu suchen seien. Allemal lässt freilich die Natur sich nicht sklavisch bestimmen; sie macht auch bisweilen einen Weg durch die benachbarten Membrane hindurch, und es finden sich dann Eiteransammlungen da, wo sie gewöhnlich nicht vorkommen. So haben sich Kongestionsabszesse in die Bronchien, die Lunge, die Speiseröhre, das Kelon, den Mastdarm, die Scheide, die Blase u. s. w. gebildet."

"Gehen wir zur Untersuchung der klinischen Fälle über. Die erste Art der Kongestionsabszesse, die beim Pott'schen Uebel am häufigsten vorkommt, nenne ich Ilie-Femoral-Abszesse. Sie beginnen in der Regio iliaca, verstreichen sich aber von da und nehmen endlich die Regio femoralis ein. Die Quelle dieser Abszesse ist gewöhnlich die Lumbarportion der Wirbelsäule, ohne die untere Dorsalgegend derselben. Ich unterscheide drei Grade bei diesen Abszessen."

"Erster Grad. Die Eiteransemmlung ist nicht sichtbar, entgeht dem Kranken und oft auch dem Arzte, und eie wird in der That häufig übersehen, so dass man sie an der Leiche findet, während man sie im Leben nicht vermuthet hatte. Man muss sie deshalb sorgfältig aufsuchen, um sie zu entdecken; sie sind bisweilen schwer zu finden. Gewöhnlich lasse ich die Bauchwand in gleicher Höhe mit der Fossa iliaca durch die Finger eines Gehülfen tief eindrücken; indem ich nun warte, bis das Kind sich beruhigt hat, ergreise ich den Augenblick, wo es eine Einathmung macht; in diesem Augenblicke fasse ich dann schnell tief in die Gegend hinein, wo ich den Abezess vermuthe. Ich fühle ibn in Form einer zylindrischen, an dem Ende abgerundeten Geschwulst, schief in der Fossa iliaca interna. Ich zeige Ihnen hier ein Kind, wo Sie auf die genannte Weise die zylindrische Geschwulst fühlen, und wenn Sie die Finger beider Hände queer gegensetzen, auch die Fluktuation vernehmen können. Die mittelbare Perkussion kan auch die Existenny dieser Abszesse darthun. Bei diesen Kongestiensabszessen zeigt sich, wie bei den anderen, im ersten Grade eine Erscheinung, auf die ich Sie aufmerksam machen muss; es ist dieses eine Art Flexion des Oberschenkels an der kranken Seite, erzeugt durch die Kontraktien des Psoasmuskels in Folge der Reizung durch den Eiter, mit dem er in Kontakt geräth. Wer geübt ist, kann schen sm Gange und an der Haltung des Krenken erkennen, dass ein Kongestionsabszess der entsprechenden Fossa iliaca vorhanden ist."

"Zweiter Grad. Der Abszess hat an Umfang zugenenmen; der Oberschenkel ist gebeugt; ein oberflächliches Betasten ergibt eine kugelige, voluminose Geschwulst. Sie ist nicht mehr zylindrisch, füllt die Fossa iliaca aus und steigt hinab bis san Arcus cruralis. Sie müssen jedoch nicht glauben, dass dieser sweite Grad immer auf den ersten folgt; der ergossene Eiter kann resorbirt werden und der Abezesa verschwinden: es kant auch der Abezess mehr nach der Tiefe hin sich ausdehnen und aussetlich nicht so auffallend werden. Sie sehen hier ein junges Mädchen, bei welchem ein Abszess in der Regio iliaca besteht; der Abszess macht einen geringen Vorsprung über die Bauchwand; der blosse Anblick genügt fast allein, ihn zu erkennen. Der interessanteste Umstand aber ist, dass er doppelt ist. Biter von seiner Quelle an ergieset eich nach zwei Richtungen, und swar nach jeder der beiden Seiten in die Fossa iliaca externa, wo er sich ansammelt; an der linken Seite ist diese Ansammlung nicht so gross als an der rechten und erscheint ent im Anfange des zweiten Grades."

Dritter Grad. Der Anblick genügt hier in vielen Fillen allein zur Erkennung des Uebels. Sie sehen hier ein Kind, bei dem der Eiter unter dem Kruralbogen hindurchgedrungen; der Abszess befindet sich am Femur, ist sehr gross, und jeder von Ihnen kann ihn sehen. Es ist ein Kongestionsabszess, daran ist nicht zu zweifeln; Sie fühlen nicht blos die Fluktuation am Femur, und zugleich in der Regio iliaca, sondern Sie können des Eiter vom Oberschenkel in die letztgenannte Gegend zurückdrängen."

"Als einen vierten Grad kann man allenfalls die Berstung dieser Abszesse betrachten. Als Beispiel sehen Sie hier einen kleinen Knaben, bei dem mehrere Abszesse sich geöffnet haben; diese drei oder vier Abszesse, zu denen die Gänge führen, hängen aber offenbar zusammen. Ein Gang führt nach der Lum-

bergegend; mehrere Fistelgänge sieht man an beiden Hüften, und endlich findet sich ein Fistelgang rechts am Bauche.

In der nächsten Vorlesung werde ich mich über diesen Gegenstand noch weiter aussprechen. (Fertsetzung felgt.)

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société médicale des hôpitaux in Paris.

Ueber das Empyem und die Punktion der Brust bei kleinen Kindern.

Felgender höchst interessanter Fall wird vom Herrn Legroux, Arst am Hôtel-Dieu in Paris, mitgetheilt:

H. Collot, 61/2 Jahre alt, wurde in der Nacht vom 11. zum 12. Februar 1853 von einer linksseitigen Pleuritis befallen; der Beschreibung nach waren alle Symptome vorhanden: tiger Schmerz; lobhaftes Fieber und trockener Auswurf. aktive Behandlung fand aber nicht Statt. Während des Monates März wurden fliegende Blasenpflaster auf die Selte gelegt und das Kind bekam Leberthran und nach sochswöchentlicher Behandlung wurden mittelst der Wiener Actzpaste zwei Fontanellen erzeugt. Allein das Fieber dauerte fort und exazerbiete täglich; des Nachts Schwitzen des Kopfes und des Halses. - Am 1. April: Fieber ungewöhnlich lebhaft; gegen 8 Uhr Abends ein Hustenanfalt, der 3 Stunden ohne Unterbrechung währt und eiterigen Auswurf fortschafft, so dass davon etwa 500 Grammen entleert wurden. In den nächstfolgenden 10 Tagen wiederholen sich diese Hustenanfälle regelmässig einen Tag um den anderen zur selben Stunde und mit eben solchem Auswurfe, wie frühers dann nehmen sie allmählig ab. Gegen den 20. April: Schmerz der linken Schulter, der trotz der Anwendung von Blasenpfiastern bis zum 3. Mai immer lebhafter wird. Zugleich zeigt sich etwas Oedem, welches aber nach einigen Tagen sich wieder verliert. Schmerz und Fieber bleibt jedoch anhaltend; jeden Abend Frost, der 2 Stunden dauert, Schlaffosigkeit, Appetitmangel, Vorfall der Kräfte, Abmagerung, Marasmus. Gegen den 10. Mai hat Herr Legroux das Kind zueret gesehen; er fand es ausserst abgemagert, erdfahl, mit fast hippokratischen Zügen. Obwohl wenig Auswurf vorhanden war, so war man doch kun sweiselhaft, den Knaben für vollkommen phthisisch zu halten; er machte in der That den Eindruck eines im letzten Stadien der Phthisis Befindlichen und so wurde auch wirklich die Diagnose gestellt. Herr L. fand aber beim Anpochen an die Brustward einen über die ganze linke Seite sich ausdehnenden matten Ton und ganz oben darüber einen tympanitischen Ton. Dabei 21gleich gegen die andere Brusthälfte eine grössere Ausfüllung de Interkostalräume mit deutlicher Wölbung der ganzen linken Brusthälfte. Herr L. diagnostizirte nun eine sehr bedeutende pleuritische Ergiessung und liess das vermuthete Dasein von Tuberkelt dahingestellt. Er glaubte annehmen zu dürfen, dass die grossen Hustenanfälle mit reichliehem Eiterauswurfe im April eine Perforation der Lunge nach dem Pleurasacke bewirkt und somit den Erguss herbeigeführt habe. Später aber wurde er veranlasst, gerado des Gegontheil anzunehmen, nämlich die Pleuritis mit den plouritischen Ergusse als das Primare und vom Plourasacke aus eine Perferation durch das Lungengewebe in einen grösseren Bronchialast, so dass ein Theil des genannten Ergusses durch den Husten im April ausgeworfen wurde, anzusehen; vermuthlich habe sich diese Lungenfistel späterhin obliterirt und der Erges in der linken Pleurahöhle sich in größerer Menge wieder 48gobäuft.

Am 30. Mai wurde der Knabe in das Hospital Beaujon gebracht und einer genauen Untersuchung unterworsen: Abmegerung so bedeutend, dass sast nichts mehr wie Haut und Knochen vorhanden war. Linke Brusthälste im hohen Grade gewölbt nad ausgedehnt; die Interkostalräume ausgestüllt, rundlich verspringend, schwappend. Gegen die Achselgrabe und unter dem grossen Brustmuskel waren Schwappungen so bedeutend, dass man sast eine Elterergiessung in das subkutane Zellgewebe vermathen musste und eine genaue Untersuchung nothwendig war, un sich von dem Gegentheile zu überzeugen. Hern bis zur rechtsa Brustwarze gedrängt; die Dyspnoe hatte einen sehr hohen Grad erreicht und es wurde nun nach abgehaltener Konsultation beschlossen, die Punktion der Brust vorzunehmen.

Das Röhrchen des Troikars wurde mit einem Goldschlägerhäutchen überzogen, um das Eingehen der Luft in die Pleurshöhle zu verhüten. Die Punktien geschah an der Seite, in den hervorspringendsten Interkostalraume zwischen den beiden mittleren Rippen. Hierauf wurde vom Mai 1853 bis Januar 1854 die Pauktion 23 mal wiederhelt und swar entweder neben der ersten Stelle oder in dem nächsten Interkostalraume. Man wollte nicht gleich das erste Mal alle Flüssigkeit auf ein Mal entleeren; dann aber sammelte sich der Erguss immer wieder an. Die 23 Punktionen brachten folgendes Ergebnise:

1) am 20. Mai 750 Grammen; 2) am 24. Mai 400 Grammen; 3) am 30. Mai 400 Grammen; 4) am 4. Juni 400 Grammen; 5) am 11. Juni 200 Grammen; 6) am 18. Juni 300 Grammen; 7) am 28. Juni 200 Grammen; 8) am 5. Juli 20 Grammen; 9) am 12. Juli 300 Grammen; 10) am 23. Juli 15 Grammen; 11) am 30. Juli 300 Grammen; 12) am 6. August 410 Grammen; 13) am 20. August 100 Grammen; 14) am 27. August 200 Grammen; 15) am 3. September 200 Grammen; 16) am 10. September 150 Grammen; 17) am 14. September 150 Grammen; 18) am 17. September 100 Grammen; 19) am 21. September 200 Grammen; 20) am 24. September 100 Grammen; 21) am 15. Oktober 150 Grammen; 22) am 26. Oktober 100 Grammen; und 23) am 5. Januar 1854 500 Grammen.

Es sind also an Summe mehr als 6 Kilogramme Ritererguss abgezegen worden. Jodeinspritzungen, bestehend aus 30 bis 40 Grammen Jodtinktur und 4 Grammen Jodkaliums, auf 125 Grammen Wasser sind gleich nach der zweiten Punktion gemacht und bis zum 24. September 14 Mal wiederholt worden. Kaum 2 oder 3 Mal hat der Kranke einige Jodsymptome, etwa Jodgeschmack, leichten Schnupfen u. s. w. erfshren. Während einer dieser Punktionen bekam der Erguss eine bräunliche Farbe, obwohl gerade an diesem Tage keine Jodinjektion gemecht worden ist. Es war aber dabei zu gleicher Zeit ein Eiterauswurf geschehen. Es hatte offenbar die eingeathmete Luft die Ruptur einiger Lungenzellen bewirkt eder durch Zerreissung der obliterirenden falschen Membranen die frühere Lungenfistel wiederhergestellt. Der Auswurf hielt einige Tage an und hörte dann von selber auf.

### Ueber die Behandlung des Skieremes der Neugeborenen

hielt Herr Legroux einen Vortrag. "Ich habe, berichtet er, in Hotel-Dieu den Dienst in einem Saule, welcher 34 Betten für Wöchnerinnen enthält. Von den Wöchnerinnen bleiben viele nur höchstens 9 Tage im Hospitale und es folgt daraus, dass ia seht kurzer Zeit sehr viele Neuentbundene und neugeborene Kinde vorkommen. Die meisten dieser Kinder sind kräftig und verlessen das Hospital in guter Gesundheit; sehr wenige sind kraaklich; auch säugen die Mütter während der kurzen Zeit ihre Aufenthaltes in diesem Saale ihre Kinder selber. Im Hospitale Beaujon, we ich hierauf nicht gehalten habe, starben viele Netgeborene in kurzer Zeit. Ich habe Gelegenheit gehabt, besenden in den letzten Tagen, wo es sehr kalt gewesen, einige Fille von Sklerem zu beobachten und habe die Ueberzeugung gewornen, dass die Kälte die veranlassende Ursache der Krankheit, die Schwäche der Konstitution die vorbereitende Ursache ist." --Vor etwa 2 Monaten, erzählt er, war ihm ein Kind mit Skleres vergekommen; die Beine waren angeschwollen und hart: ebense die Arme, besonders an ihrer inneren Parfie; der Kleine hatte eine bläuliche Farbe der Haut, die kalt war; sein Geschrei vur schwach und fast heiser und ausserdem seigte eich allgemeine Schwäche. Herr L. nahm beide Beine des Kindes in seine Hinds and bewirkte ein methodisches Kneten derselben, das von unten nach oben ging und allmählig immer stärker wurde. Nach und zech wurden die Texturen weicher, weniger resistent und weniger bläulich; das Schreien des Kindes wurde stärker und H. L. machte nun einen wechselnden Druck auf Bauch und Brust, um die Respirationshewegungen zu begünstigen; dabei setzte er de Knieten auf die Gliedmassen mehrere Minuten lang fort. Dieses ganac Versahren hatte eine Zunahme der Weichheit in den Gliefmassen, ein kräftigeres Geschrei des Kindes, eine Verstärkus der Athmungsbewegungen und das Verschwinden der bläulichen Hautfarbe zur Folge. Als Hr. L. das Kind verliess, war es schol in einem sehr befriedigenden Zustande, er liess ihm die Brest geben, verordnete das Kneten funf bis sechs Mal täglich und ausserdem jeden Tag 2 aromatische warme Bäder. Die Besserung des Kindes nehm sichtlich zu; es wurde kräftiger, saugte, and

wimmerte nicht mehr. Das Oedem war schon am dritten Tage verschwunden, die Athmung geschah angemessen tief, die Hautfarbe war natürlich geworden; — kurz das Kind war geheilt. Leider liess einige Tage später die Mutter dasselbe aus dem Bette fallen, es stürzte auf den Kopf und starb in Folge dessen.

Nach diesem Falle haben sich noch andere Fälle, die jedech weniger deutlich hervortreten, dargeboten. Ganz vor Kurzem hat Hr. L. 3 Fälle notirt. Im ersten Falle fand man das Kind am Morgen mit sehr angeschwollenen, harten, bläulich schimmernden Beinen; es war äusserst schwach, saugte nicht mehr, und statt laut zu schreien wimmerte es nur. Es wird sogleich das Kneten vorgenommen und nach wenigen Minuten sind die Beine weich, nicht mehr bläulich, sondern rosenroth, das Kind schreit lauter, die Bewegungen, die der Athmung dienen, sind kräftiger und die Haut ist wärmer. Das Kneten wird an diesem Tage funf- bis sechs Mal wiederholt; das Kind kommt so weit, dass es die Brust wieder nimmt, am nächsten Tage sieht es ganz wohl aus und jetzt ist es vollkommen gesund. - "In diesem Augenblicke, sagt Hr. L., sind die beiden anderen Kinder noch in Behandlung; diese begann vor zwei Tagen; es sind Zwillingskinder, ein Knabe und ein Mädchen, beide sehr schwächlich und, obgleich vollständig ausgetragen, dem Ansehen nach den achtmonatlichen Früchten gleichend. Das Mädchen wurde zuerst ergriffen; seine Unterschenkel und seine Vorderarme schwollen an, wurden hart und bläulich; diese bläuliche Hautfarbe zeigte sich überall, dabei war die Haut kühl; statt zu schreien, wimmerte das Kind und vermechte nicht die Brust zu nehmen. Die Arme und Beine wurden dem methodischen Kneten unterworfen und zwar geschah dieses, wie früher, von der Peripherie nach dem Centrum des Körpers zu, gleichsam um die Flüssigkeit dahin zurückzudrängen. Der Erfolg ganz wie in den anderen Fällen, nach und nach nämlich werden die Gliedmassen weich. das Kind fängt an kräftiger zu schreien, die Haut bekommt eine rosige Farbe, die Athmung wird kräftiger, die Bewegung freier. Schon vorgestern Morgens nahm das Kind die Brust wieder und saugte; das Oodem war fast ganz verschwunden und heute kann man die Kleine für vollkommen geheilt erklären. - Der Knabe ist vorgestern ergriffen worden und zeigte dieselben Symptome; ganz dasselbe Verfahren hatte auch denselben Erfolg; in dem Maasse, wie das Kneten fortgesetzt wurde, kehrte die lebendige 20 XXV. 1855.

Thätigkeit wieder zurück und damit zugleich das normale Aussehen. Gestern Abend ging Alles vortrefflich; das Kind saugte und befand sich wohl. Während der Nacht wurde die Behandlung unterbrochen und heute Morgen war das Mädchen sehr gut daran; der Knabe aber war sehr schwach; seine Füsse waren wieder etwas ödematös, hart, schieferfarbig; er schrie nicht mehr, sondern wimmerte. Das Kneten wurde von Neuem begonnen und in ganz kurzer Zeit fing das Kind an, immer lauter und lauter zu schreien; das Athmen geschah freier, auf Bauch und Brust wurde abwechselnd gedrückt, die bläuliche Hautserbe verschwand, die Gliedmassen wurden weich und warm, und jetzt gegen Abend athmet das Kind sehr gut, hat eine normale Hautfarbe, kein Oedem mehr, saugt gut und befindet sich ganz wohl."-Hr. L. gesteht, dass er nicht wissen könne, ob diese Kinder am Leben bleiben werden; sie sind äusserst schwächlich und können vielleicht deshalb dem Tode verfallen, aber von ihren Sklereme geheilt sind sie, das könne er wohl behaupten. Jedenfalls verdienen diese Beobachtungen notirt zu werden. In 6 oder 7 Fällen hat das angegebene Verfahren den besten Erfolg gehabt; niemals ist es ohne gute Wirkung geblieben. Hr. L. sagt, er wisse nicht, was später nachkommen werde, aber er glaube sein Heilverfahren, das methodische Kneten, bei der erwähnten Krankheit ganz besonders dann empfehlen zu müssen, wenn bei äusserer Kälte das Sklerem, wie es hier beschrieben worden it, häufiger vorkommt.

An diese Mittheilung des Hrn. L. schliesst sich eine Diskussion an, aus der wir das Wichtigste kurz mittheilen welles. Hr. Barthez sieht in der erwähnten Mittheilung zwei wichtige Momente: 1) die Ursache der Krankheit. Ihm ist es ebensowenig zweiselhaft, wie Hrn. L., dass die Kälte die Hauptrolle spielt; diese Wirkung der Kälte zeigt sich selbst bei älteren Kindern, wenn sie schwächlich sind; im Hospitale hat er 7bis8, und in der Privatpraxis 3 bis 4 Kinder beobachtet, bei denen das Oedem unter dem Einflusse der Kälte entstanden ist. Eines dieser Kinder, vom Durchfalle sehr geschwächt, geht gegen das Verbot aus; Abends hat es Austreibung und zwei Tage später ein allgemeines Oedem mit grosser Härte; im Harne keine Spar von Albumin. — 2) Die Behandlung. Diese ist vorzugsweise gegen die Stockung in Folge der Erkältung gerichtet und es ist wohl gleichgültig, wodurch die Wärmeentwickelung wieder her-

beigeführt wird; Hr. B. that weiter nichts, als dass er das Kind in Watte einwickeln liess; dadurch allein wurde in 3 bis 8 Tagen Heilung bewirkt; das Kneten des Hrn. L. scheint auch nur dadurch wirksam zu sein, dass es die Wärmeerzeugung mächtig anregt. - Hr. L. erwidert, dass er sich auf die Theorie der Wirkung nicht einlassen wolle; er könne sein Verfahren als sicher und wirksam empfehlen und wünsche nur, dass es Eingang finde. - Hr. Bouchut sieht in dem vom Hrn. L. empfohlenen Verfahren die Bemühung, die Flüssigkeiten von der Peripherie nach dem Centrum hinzudrängen, aber es gibt bei'm Sklereme oft Verhärtung des Zellgewebes ohne Erguss von Flüssigkeit. Findet eine serose Infiltration Statt, so ist das Kneten vollkommen indizirt und kann von grossem Nutzen sein; entgegengesetzten Falles aber wird es nichts ausrichten. In den letzten Tagen hat auch er Gelegenheit gehabt, mehrere Kinder mit solchem kaltem Oedeme zu beobachten. Bei einem 18 Monate alten schwächlichen Kinde zeigte sich ein beträchtliches Oedem der Beine mit Blaufärbung der Haut, Kälte und grosser Kraftlosigkeit. Hr B. liess das Kind ganz nackt in Flanell einwickeln, gab ihm alle Viertelstunden etwas Milch, und, als es nicht mehr schlucken wollte, liess er durch ein Röhrchen Milch in den Magen einflössen; dieses Organ war ganz thätig; die Hautwärme kam allmählig wieder, das Oodem verschwand und das Kind war vollkommen geheilt. Das Oedem ist übrigens nur ein Symptom der Krankheit, welche in einer Abnahme der Nutrition besteht. Man trifft das Oedem in der That nur bei Kindern, die von Natur schwächlich oder von Krankheiten geschwächt sind. Der Arzt hat die Indikation, durch eine angemessene Ernährung das Kind von Innen aus zu erwärmen und zugleich äussere Wärme anzuwenden; ob man das Kind in Watte einwickelt, oder in Fettwolle oder in Flanell, oder ob man es knetet, die Wirkung ist dieselbe. Auch Hr. B. hat bei den Kindern, die solches Oedem hatten, kein Albumin im Harne gefunden; bei 3 anderen Kindern mit Oedem, von denen das eine rhachitisch, das andere durch Diarrhoe erschöpst und das dritte anämisch war, fand sich auch kein Albumin im Harne. - Hr. H. Roger will zwischen einfachem Oedeme der Kinder und Sklereme ernstlich unterschieden wissen. freilich noch wenig über die anatomischen Veränderungen, welche mit diesen beiden Zuständen verknüpft sind; doch aber wisse man genug, um sagen zu können, dass die vielfache serose In-

filtration des Zellgewebes, welche das Oedem darstellt, gant etwas Anderes ist, als die Zellgewebsverhärtung. Die Behandlung konne in beiden Zuständen durchaus nicht dieselbe sein; das ächte Sklerem musse er bis jetzt noch für unheilbar erklaren und wenn bei'm einfachen Oedeme Ernährung, Erwärmung, Kaetung u. s. w. gut thun, so glaube er immer noch nicht, dess bei'm eigentlichen Sklereme dadurch viel erreicht werden wurde. -Hr. Legroux bemerkt darauf, dass zwischen seinen Fällen und denen von Barthes und Bouchut angeführten ein grosser Unterschied sei; er habe nur von Neugeborenen gesprochen, und Hra. Roger gegenüber musse er sagen, dass bei allen den von ihm beobachteten Kindern Sklerem mit Infiltration vorhanden gewesen. In dem Falle, wo Infiltration nicht vorhanden wer, hatte das Kneten doch den Erfolg, die Glieder zu erweichen, zu erwärmen, die gesunde Hautfarbe und die Kräfte wieder herrestellen. Es ging Alles in diesem Falle vortrefflich: aber einige Tage später bildete sich unterhalb des Kiefers, in der Parotidengegend, ein Abszess, der den Tod zur Folge hatte. Hinsichtlich der Ursachen ist Hr. L. nicht der Meinung, dass nur schwächliche Kinder von Oedem befallen werden; er hat sehr robuste Kinder krank werden sehen, aber immer war plötzliche Erkältung der Grund; ja in einigen Fällen verschwand das Sklerem während der warmen Zeit und kam in der kalten Zeit wieder, und zwar ebensowohl bei robusten als bei schwächlichen Kindern. - Hr. Hetvieux glaubt den guten Erfolg des Hrn. Legroux verzüglich darin zu finden, dass dieser unter sehr günstigen, ausseren Umständen die Neugeborenen selber in Händen hatte; er wurde sesst wohl hier und da über Misslingen zu klagen haben. Hätte et z. B. mit verlassenen Kindern zu thun gehabt, so würde er weniger mit seinem Verfahren zufrieden gewesen sein, denn im Fisdelhause z. B. befinden sich die Kinder unter folgenden Umständen: Sie werden viermal täglich umgekleidet und gereinigt und trinken einmal täglich; sie bleiben wenigstens 20 Stunden von den 24 in einer horizontalen Lage, und Jeder weiss, dess in dieser Lage Erkältung leichter und rascher eintritt und dass die horizontale Lage selber einen nachtheiligen Einfluss auf die Zirkulation ausübt; denn selbst während der Sommerwärme folgt suf die horizontale Lage und Unzulässigkeit der Ernährung sehr oft Erkältung und Sklerem. - Hr. Legendre hält die Verbindung von warmen aromatischen Bädern und Kneten für sehr empfehlungswerth. Die Bäder erwärmen, das Kneten treibt das Kind zum Schreien und zu angestrengter Respiration, wodurch die Lungen thätiger und der Kreislauf angeregter wird. Das laute Schreien ist nicht die Folge der Heilung, sondern die Ursache derselben; weil die Athmung sich vermindert hat, hat die Wärmeerzeugung abgenommen und mit dieser Abnahme verbindet sich eine Stockung der peripherischen Zirkulation der Extremitäten. —

Ueber angeborene Deformität des kleinen und des Ringfingers der rechten Hand und der entsprechenden Hälfte derselben

berichtet Herr Legendre folgenden Fall:

Ein Knabe, 41/2 Jahr alt, von gesunden Eltern geboren, die schon drei ganz gesunde Kinder haben, zeigte bei der Geburt eine merkwärdige Hypertrophie der beiden letzten Finger der rechten Hand und der inneren Hälfte der Handfläche. In dem Massee, wie das Kind grösser wurde, nahm auch die Desormität zu. Jetzt ist das Kind, wie gesagt, 41/2 Jahr alt. Die drei ersten Finger der rechten Hand, der Daumen mitgerechnet, mit dem entsprechenden Theile des Metakarpus sind dem Alter entsprechend. Der. Ringfinger aber zeigt die Grösse von einem grossen, starken, erwachsenen Manne. Ruhig gehalten zeigt dieser Finger zwei Krummungen, eine langs der Rückenstäche, so dass der Finger hakenförmig übergebogen erscheint, und die andere längs seinem Radialrande offenbar davon abhängig, dass die aussere Seite dieses Fingers kurzer ist, als seine innere Seite. Die erstgenannte Krümmung wird vorzugsweise durch die übermässige Streckung des letzten Gliedes gebildet, welches fast einen rechten Winkel mit dem nächsten Fingergliede bildet, so dass, wenn die Hand herabhängt und sich in Supination befindet, der Nagel des genannten Fingers nach oben steht, statt nach hinten. Die Haut dieses Fingers zeigt keine Veränderung; an der Palmarfläche sieht man deutlich und ganz normal die konzentrischen Papillenreihen, und das Tastgefühl ist ganz normal. Die Vergrösserung scheint vorzugsweise in einer Hypertrophie des subkutanen Fettgewebes zu bestehen, wodurch der Finger an seiner Palmarseite ein weiches, elastisches Polster erlangt hat. Längs der Rückenfläche fühlt man die Knochen des Fingers deutlich, wie es scheint,

gans normal. Die Bewegungen, die das Kind mit dem Finger vornimmt, sind beschränkt; die Streckung herrscht vor über die Beugung. Erfasst man den Finger, um ihn zu beugen, se ist dieses nur im äussersten Grade möglich und bei grösserer Gewalt würde man vielleicht den Finger zerbrechen. Der kleine Finger der rechten Hand ist nicht länger als an der linken, aber ist zweimal so dick, so dass er kurz aussieht und einem Daumen gleicht; er steht auch seinen Nachbarfingern gegenüber wie ein Daumen und ist von ihnen etwas abgewendet. Auch hier beraht die Vergrösserung offenbar auf einer Hypertrophie des Fettpolsters an der Palmarfläche. Die Beugung und Streckung dieses Fingen geschieht ganz gut. Auf dem Rücken des rechten Metakarpus bemerkt man nichts Ungewöhnliches; auf der Palmarfiäche aber sieht man, entsprechend den beiden letzten Fingern, eine bedettende Hypertrophic des subkutanen Fettpolsters, die gleichen durch eine senkrechte Linie von der übrigen Handfläche geschieden ist. Hr. L. fragt, ob unter solchen Umständen wohl eine Operation indizirt sei oder ob man besser thue, das Kind damit herumgehen zu lassen? Er würde sich für Letzteros entscheiden; eine Amputation könne man nicht vornehmen und eine Abtragung des abnormen Fettpolsters könnte die übelste Entzündung und Biterung voranlassen.



# JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 19 Hefte in 2 Bdn. - Gute Originalaufaktse äb. Kinderkrakh. werden erbeten u.

FÜR

Aufsätze, Abbandl., Schriften, Werke, Journale ete. får die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegern einzüsenden.

nneh Erscheinen jedes Hoftes gut honorirt.

[BAND XXV.] ERLANGEN, NOV. u. DEZ. 1855. [HEFT 11 u. 12.]

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze. Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott in Ribnitz.

### 1) Von der Rhachitis.

Bei einigen älteren Kindern stellt sich Traurigkeit, Schwäche. Unlust sum Spielen, Widerstreben gegen körperliche Bewegung ein; der Puls ist beschleunigt, die Verdauung gestört, der Schlaf unruhig; es findet sich Abmagerung; der Unterleib wird dicker. aufgetrieben; es tritt Verstopfung ein; der Urin ist klar, oder hat ein weiseliches, phosphorhaltiges Sediment, enthält zuweilen freie Phosphorsäure, die Enden der langen Knochen schwellen nicht weit von ihren Gelenken an, und bilden harte Geschwülste, die sich unter der abgemagerten Haut bemerklich machen, der Schädel erhält einen viel grösseren Umsang; längs der Wirhelsäule entstehen Schmerzen; diese krümmt sich nach verschiedenen Seiten, die Beugung der Rippen verliert sich, die Knorpel bilden winkelige Vorsprünge unter der Haut, das Brustbein ist nach vorn gedrängt, die langen Knochen (Röhrenknochen) krümmen sich da, we sie sich biegen, oder da, wo ihre vorzüglichsten Muskeln wirken; die Knochen sind weich, oder zerreiblich, zerbreehen und verhärten leicht; das Gesicht wird runzelig, nimmt eine ernsthafte nachdenkende Miene an, der Zahnausbruch verzögert sich und die Zühne sind bei ihrem Ausbruche schwarz; das geistige Vermögen entwickelt sich frühzeitig, erlischt dann aber, das Athemholen ist gestört, die Stimme nimmt einen besonders scharfen Klang an. Der Kranke stirbt am Marasmus, oder schneller nach unzweideutigen Zeichen von Entzündung in den Digestionsorganen, in den Athmungswerkzeugen und an Hinderniesen in der Blutzirkulation. Wenn der Kranke die ersten 21

Zufälle überwindet, so kann das Uebel einen Stillstand machen und das Leben fortbestehen, aber es ist durch die Deformitäten und durch die Störung der vorzüglichsten Verrichtungen zu einem beschwerlichen geworden. Die Rhachitis beschränkt sich zuweilen auf die Wirhelbäule, in anderen Fallen ergeeift sie die inneren Häute, die Brust, oder das Becken, und in diesem Falle verträgt sich die Krankheit mit dem Leben, welches nichts deste weniger täglich merklich immer mehr verfällt. Die Knochen verknöchern sich zuletzt, wenn der Kranke seinen Leiden nicht unterliegt. Bei der Leichenöffnung findet man die Knochen voluminös, biegsam, zerbrechlich, wenn man sie über ihre Ausdehabarkeit biegt, roth, von zahlreichen Gefässen durcherungen und mit einer röthlichen Flüssigkeit, die serös-blutig ist, wenn die Krankheit neu war, angefüllt. Wenn die Verknöcherung Zeit gehabt . hat, zu Stande zu kommen, so findet man mehr als gewöhnlich festes Zellgewebe an den Stellen, wo die Knochen gekrämmt, oder geschwollen sind; man findet auch noch Spuren von Batsündung in den Bingeweiden, welche allein den Tod des Krakon nach sich zieht. Die Rhachitis stellt 3 Heilanzeigen: den Zustand der Digestionsorgane, den der Knochen, den des Nervensystemes. Welches nun aber auch die Abweichung der Knechen vom Normalsustande und ihre Missbildung sein möge, so muss man sich jedes Reizmittels enthalten, wenn sich dieselbes im Zustande der Irritation befinden (Brousson'sche Ansichten); wenn man dagegen nach sorgfältiger Untersuchung ermittelt, dass die Digestionsorgane sich nicht in einem gereizten, sondern im Zustande der Atonie befinden, so muss man nicht anstehen, wenn auch nicht zu freigebig, so doch vorsichtig, tonische und exsitirende Mittel anzuwenden, die für das Alter und die Empfäng-Mckkeit des Kranken geeignet und demselben angemessen sind. Sind die Verdauungswege weder im gereizten Zustande, noch in dem der Erschlaffung, so reicht es hin, eine nahrhafte Diat vorzuschreiben und einen edlen Wein, mit Wasser vermischt, st reichen. In allen Fällen ist es nöthig, die Haut durch trockene und aromatische Reibungen, warme, oder kalte Mineral-, Seifen -, Schwesel -, Risen -, mit Wein oder Abkochung aromatischer Pflanzen vermischte Bäder zu reinen, nach der Disposition des Kranken und nach der Wirkung auf denselben. Hierauf redustren sich die rationellen und wirksamen Heilanzeigen bei Rhachitis. Ausserdem muss der Kranke, je nachdem es der Zustand seiner

Glieder ihm gestattet, sich bewegen, und in einigen Fällen kann eine gut geleitete Gymnastik noch mehr, als Maschinen zu derselben Zeit, wo eine gute Diät eine bessere Vertheilung des Ernährungsstoffes vermittelt, also die Bethätigung der Muskelkraft, die Knochen auf ihren früheren Zustand zurückführen

18

ţ

:

 Ueber skrophulöse Geschwüre, als eine bei Kindern häufig vorkommende Krankheit, (nach einer Rostocker Insugural-Dissertation) mit Bemerkungen.

Skrophulöse Geschwüre enistehen aus der skrophulösen Kakechymie, Dyskrasie, Kachexie (franzos, mal de rois, ecronelles, engl. king's evil), die stets mit dem skrophulösen Habitus in Verbindung vorkommt, der eich durch kurzen Hals, kleine, enge Stirn. nach innen gedrückte Schläfe, weite, breite Kiefer, verhältnissmässig grösseren Kopf, wenigstens in Betreff des hinteren Theiles, meistens schöne Gesichtsfarbe, die zugleich rosig (wie röthlicher Marmor), öfters von verschiedener Farbe, umschrieben ist, so dass man bei oberflächlicher Besichtigung die skrophulösen Subjekte für gesund hält; in anderen Fällen durch ein aufgetriebenes Gesicht, eine zarte, glatte, weiche Haut, gelbliche Haare, grosse Neigung zu Katerrhen und Blähungen, Anschwellung (Ausachläge) der Nase, vorzüglich aber der Oberlippe bis num unteren Theile der Neseascheidewand und Nasenlöcher, durch eine Grube, oder einen Eindruck in der Mitte der geschwollenen Oberlippe, die zuweilen periodisch dick ist, (also durch ein grösseres Philtrum labii superioris) zu erkennen gibt. Dicses letztere Symptom halten Bordeu, Macbride, Stoll, Weber, Hufeland u. A. mit Recht für ein konstantes Symptom der Skrophulose, doch auch schöne, grosse, blaue Augen mit weiter Papille, schwammiger Körper, dicker, zuweilen harter Unterleib gehören Skrephulösen an, deren Geist sich schnell entwickelt, deren Ossifikation, Dentition, Muskelfunktion und Sprache sich verspäten; es stellt sich auch früh Geschlechtslust ein, die Kranken empfinden widernatürliches Jucken in den Genitalien und reiben dieselben gern, wodurch sie leicht zur Onanie verleitet werden; Bordeu legt Skrophulösen noch ein hartes Zahnfleisch, glänzend weisse Zähne bei, auch werden dieselben oft von Nasenbluten, Katarrh, Schleimhusten, Ausschlägen, Oedem einzelner Theile, kleine Mädchen vom weissen Flusse, den wir bei 7-8 jährigen finden, befallen; ebenso finden sich Verdauungsfehler, Säure, unregelmässige Esslust und Stuhlontleerung, Warmer, Blahungen, Blennorhöen, fieberhafte Bewegungen, nasse Ohren, Exkoriationen in der Achselgegend, in den Weichen, nach Fleisch manchmal Schielen. Wo diese Zustände alle oder einzeln vorkommen, kann man Verdacht auf skrophulöse Natur etwaiger Geschwüre schöpsen, die sich aber noch besonders in solgender Art charakterisiren. Das Geschwür ist bleich, schlaff, schwammig, scheckig, die Ränder sind schlaff und erheben sich selten über den Geschwürsgrund, aber sie sind angeschwollen, hart, schmerzhaft, im Umfange des Geschwüres ist viel Härte, woher die späte und träge Eiterung; Anfangs sondert sich oft eine konsistente, weisee, geronnener Milch nicht unähnliche Feuchtigkeit ab, die häufig mit durchsichtigem Kruor vermiecht ist, in der Folge mehr wässerig und scharf wird, welche, wenn sie lange dauert und die Gelenke ergreift, den Winddorn erzeugt. Meistens bilden sich skrophulöse Geschwüre aus geschwollenen Drüsen oder sonstigen Geschwülsten hervor (ich sah den Balggeschwülsten ähnliche Tumoren bei einem Kinde an den Händen und Armen in Eiterung übergehen, Spina ventosa und Karies erzeugen, was aber bei Gebrauch des Leberthranes und Abstossung bedeutender Knochenpartieen am ausseren Rande der rechten Hand, wie am linken Daumen glücklich von mir geheilt wurde, obgleich der Kranke erst 11/2 Jahr alt war). Im Frühlinge verschlimmern sich gewöhnlich die skrephulosen Geschwüre, während sie sich im Herbste menchmal beesern, für den Winter oft ganz verschwinden (ich sah zuweilen das Gegentheil). In Betreff der Diagnose der skrophulösen Geschwüre ist Folgendes zu merken:

1) Skrophulöse Geschwüre werden manchmal mit syphilitischen und auch Krebsgeschwüren verwechselt, zumal wenn sie lange und schlecht behandelt worden sind, unterscheiden sich aber von diesen durch ihre Entstehung, ihren Verlauf und ihre charakteristischen Kennzeichen u. s. w.). Skrophulöse Geschwüre entstehen entweder bei allgemeiner Shrophulose, eder doch bei Habitus scrophulosus u. s. w., syphilitische Geschwüre entweder aus einem örtlichen syphilitischen Uebel (Bube u. s. w.), oder bei allgemeiner Syphilis, die durch ein örtliches Uebel bedingt ist, Krebsgeschwüre aus einem Skirrhus (alse sind das Allgemeinleiden, der Habitus scrophulosus, die Cachexia esreinomatosa, der vorangegangene Skirrhus, der sich durch seine höckerige Beschaffenheit, seine Eiskälte u. s. w. auch wieder

sehr von skrophulösen und syphilitischen Geschwülsten unterscheidet, pathognomonisch).

- 2) Skrophulöse Geschwüre kommen im kindlichen Alter, syphilitische, die durch Ansteckung entstehen, meistentheils bei Jünglingen und Männern vor, Krebsgeschwüre fast nur im höheren Alter (bei Frauen als Carcinoma uteri, mammae, axillaris).
- 3) Skrophulose Geschwüre sondern einen flüssigen, mit Blut vermischten, syphilitische einen weissen dicken Eiter ab: Krebsgeschwüren gehen meistens sehr hestige, stechende Schmerzen. gewöhnlich ehne irgend eine Spur von Entzändung und eigenthumlichen Symptomen, vorher (die Krebsjauche unterscheidet sich auch durch ihr Ansehen). (Verwechselung mit Krebsgeschwüren kommt bei Kindern übrigens nicht so leicht vor, da diese fast nur dem höheren, wenigstens späteren Lebensalter angehören, eher mit syphilitischen, von denen auch das Kind nicht verschont bleibt). Was die Behandlung skrophulöser Geschwäre betrifft, so reiche man neben passender Diat (leichten nahrhaften Speisen, leicht kochendem Fleische, Fleischbrühen mit Eigelb, leicht verdaulichen Gemüsen, leichtem Rothweine, Eichelkaffes), bei Aufenthalt in trockener, reiner Luft (die Seeluft in der Nahe von Ribnitz eignet sich hierzu trefflich, weshalb in den Seedörfern so selten Skropheln und Skrophelgeschwüre, mehr schon in Ribnitz selbst), Hautreinlichkeit, passender Körperbewegung (schwedischer Heilgymnastik), Salzbädern (besonders warmen See-, noch mehr Soolbädern, die ich zu Sulze trefflich bei allen Skrophelformen wirken sah), Bädern mit Wein und aromatischen Kräutern, Wechsel der Kleider, Schlafen auf Heu, (besonders auf Matratzen mit Seegras, die in und um Ribnitz sehr gebräuchlich sind, selbst bei Erwachsenen), Zudecken mit Decken, zwischen welche Rosshaare gepelstert sind (Decken aus Waldwolle, die in der Gegend von Ribnitz, zumal in Pommern, sich häufig finden), - bei passender Diat u. s. w., sage ich, reiche man Reborantia (China, Kalmus, Weidenrinde, bittere Mittel, Eisen), wie Alterantia (Merkurialien, Antimenialien, Schwererde, Jod), vor Allem aber Oleum jecoris Aselli, recht lange und anhaltend gebraucht, das ich bei allen Skrophelformen für das Hauptmittel nach vieljährigen eigenen und den Erfahrungen vieler Kollegen hier und in anderen Orten Mecklenburgs halte. Ausser der innerlichen Behandlung versäume man bei skrophulösen Geschwüren aber auch nicht die örtliche. Man verbinde nicht mit erschlaffenden Sal-

ı

ben oder erweichenden Umschlägen, um durch diese letzteren die etwa das Geschwür umgebende Härte zu achmelzen (wezz ich Emplastrum Conii, resolvens Schmuckeri, vor Allem aber Emplastrum saponatum Barbelti, auf die harten Stellen gelegt, vorziehe), sondern mit Decoctum Chinae, Salicis, Hippocastani, Infusum Chamomillae, die ich häufig mit Tinctura Myrrhae und Aquee Calcariae versetzt habe) u. s. w. (Einst sah ich von Rust's Mischung aus gr. vije Kali causticum, Aqua fent. destill. 116. Extr. Conii, Chamomillae, Tinctura Opii ana 36, einige Male auch von Aqua phagedaenica Nutsen.) Andere loben Zink -, Pracipital-Salben. Succus Plantaginis majoris recens (durch welchen ich von Burn überhaupt bei alten Geschwüren viel Effekt, ja Heilung in Fällen zu Stande bringen sah, wo andere Mittel im Stiche lies-Zum Schmelzen der die Geschwüre umgebenden harten Drüsen empfiehlt man noch eine Mischung aus Emplastrum Hydrargyri, Conii, Diachyli comp. ana, das Emplastr. diabotanum, Sepo stibiatus, Frictiones kalinae, Einreibungen von Oleum campheratum (ich sah das Meiste, wie schon gesagt, vom Empl. sapenatum Barbelti). Nimmt das Geschwür eine kallose Beschaffenheit, ein schmutziges Ansehen, wie beim Karzinom, an, so muss man, nach Rust, mit einer Auslösung von Extr. Belladonnae, mit Decoct. Belladonnae, allenfalls mit passenden Zusätzen, verbindez, bei skrophulösen Geschwüren an den Beinen diese, zumal ödemstose Theile, mit Flanellbinden umwickeln. Wenn die Geschwure aber auch geheilt sind, wende man dennoch oine Zeit lang stärkende Mittel und kalte Bäder (zumal Seebäder) an, weil das Skrophelübel sonst oft leicht wiederkehrt (da mit der Heilung der Geschwüre noch nicht immer die skrephulöse Dyskrasie getilgt ist, zu deren Tilgung ich den einige Jahre instituirten Gehrauch der Soolbäder, neben interponirtem Bergerthrane, für höchst wirkesm, nach vielfältigen Erfahrungen, erkläre). Um die so oft nach Heilung skrophulöser Geschwüre zurückbleibenden, entstellenden, grossen, ungleichen, ranzeligen und harten Nerben möglichet zu verhüten (von denen ich sogar einst ein Ceput ebetipum ableiten zu müssen glaubte), ist es höchet nöthig, vor bewirkter Wiederherstellung der Kontinuität der Geschwürsstelle die dasselbe umgebenden Kallositäten mit einem gefensterten Pfaster zu bedecken, wedurch die Oberfläche des Geschwüres nicht uur eben und sur Vernarbung gleich gemacht, sondern die Heilung des Geschwäres auch beschleunigt wird. Zur Entfernung nicht sehr harter, mehr

erhabener Narben empfiehlt sich Auflegen von gleichen Theilen Seife und ungelöschtem Kalke. (Ein 6-jähriger Knabe hatte mehrere Geschwüre an den Fingern und Füssen, welche weiss, schwammig aussahon, da sie im Winter vorkamen, für eiternde Frostboulen gehalten wurden, ich aber, da ihnen keine Hautentzündungen (Perniones) vorausgegangen waren, vielmehr der Knabe. ein Blondling, Zeichen skrophulöser Dyskrasie an sich trug, für skrophulöse Geschwüre erklärte und mit Aethiops antimonialis, wie mit rother Prazipitatsalbe, diese zum Verbinden, zur Heilung brachte. Im Laufe der Kur entwickelte sich nech eine starke Anschwellung der linken Halsseite, welche sich aber bei Einreibung mit Linim. Ammon. camphor. verlor. Einem kleinen Bruder dieses Kranken hatte vor einigen Jahren ein durch Spina ventosa scrophulosa entarteter Finger, den man früher nicht beachtet hatte, abgenommen werden müssen; doch ist bei diesem Kinde die skrophulöse Kachezie noch keinesweges erloschen, sondern gibt sich durch mancherlei Kränklichkeiten zu erkennen, die, wenn, wie so oft, die Naturkraft späterer Jahre das Skrophelübel überwindet, verschwinden, leicht aber auch, wie ich das gar häufig beobachtet habe, mit auf das Pubertätsstadium übertragen werden und dann in mancherlei Formen auftreten können. sah ich in Felge nicht durch Kunst getilgter, oder nicht durch Naturkraft überwundener Skropheldyskrasie bei Mädchen, wenn sie in das Alter traten, wo sich die Katamenien einstellen sollten, diese sich retardiren, statt ihrer Fluor albus scrophulosus, hysterische Beschwerden, mancherlei Neuralgieen, einst förmliche Hysterelgie (Neuralgia uterina) sich einstellen, die Menses nur unter Schmerzen erfolgen, Knaben hypochondrisch, wenn sie in das Stadium pubertatis eintraten, von gichtisch-rheumatischen Leiden befallen werden. Dass alle diese Leiden von der nicht erloschenen Skropheldyskrasie abhingen, nicht etwa, wie es auch leicht hätte der Fall sein können, für sich bestehende, mit den nicht getilgten Skrophein in gar keinem Kausalnexus stehende Leiden waren, glaube ich aus allen Zeichen der noch fortdauernden Skrophelkrankheit schliessen zu können. See- und Soolbäder halfen hier allein. Von einer Frau, die im verflossenen Jahre an Carcinoma mammae starb, möchte ich behaupten, dass ihr Uebel mit dem in den Kinderjahren, ja noch im späteren Alter bestandenen und wahrscheinlich nicht getilgten Skrophelleiden zusammengehangen habe, und dass vielleicht, als das Uebel sich

nur noch in Form fast allgemein über den Körper verbreiteter Drüsengeschwülste zeigte, die Brust aber noch unversehrt war, eine methodisch instituirte Thrankur und Soolbäder den üblen Ausgang hätten abwehren können. Brom, innerlich, mit Som. Pheliandrii und Extr. Conii, wie Landolfi's Brei, würden in diesem Falle zuletzt eben so wenig gerettet haben, wie die von einem Arzte angeordnete Tinctura Cupri Rademacheri).

## 3) Versteckte Fieber mit allerlei Zufällen bei Kindern.

Ein Schifferkind, 5 Jahre alt, fing an hochst unruhig zu schlafen, und über Kopf-, wie Leibschmerz zu klagen, befand sich aber am Tage, wo es viel schlief, schwächeren Appetit abgerechnet, wohl. Dieses hielt so 3 Tage an, als sich Nachts auch laute Delirien und Durst einfanden, der Leih obstrairt wurde. Zu Rathe gezogen, ermittelte ich, was von der Umgebung der Kranken so oft übersehen wird, woran man aber, wenn sich auch keine Delirien finden, sogleich denken muss, dass das Kind Nachts starkes Fieber hatte, wovon die Kopfaffektion, die viel zu voreilig in unseren Tagen oft für Gehirnentzundung erklärt wird, nur ein Symptom war. Ich verordnete eine Saturation von Kali carbonicum mit Succ. Citri und Liquor. Ammon. acet., von der ich in ähnlichen Fällen von Fiebern bei Kindern, auch im Hause des Schiffers selbst, ja sogar früher schon einmel bei dem in Rede stehenden kleinen Kranken so oft Nutzen sah, jedoch ohne Wirkung zu erzielen. Die Nervenzufälle - Kopfschmers, zu dem sich noch Gliederreissen, am Ende des Fiebers starke Schweisse gesellten, Leibschmerz, Schreckhaftigkeit, Zuckungen, die sich schon früher gezeigt hatten, steigerten sich und mit ihnen das Fieber, oder sie vielmehr durch das letztere. Da sich nun auch Husten einstellte, so liess ich Mandelemulsion mit Salmisk und Extract. Hyoscyami reichen: doch auch hierdurch wurde nichts geändert. Da dachte ich denn an eine Febr. intermittens nervosa, weil das Fieber während des Tage pansirte, obgleich der kleine Kranke auch am Tage jetzt über allerlei Beachwerden Klage führte, Abends sich eine früher nicht beobachtete Kälte am Leibe einstellte, auf welche die Hitze und zuletzt temporar kritischer Schweiss, der Anfangs fehlte, folgten. Durch vieljährige Erfahrung belehrt, dass bei Fieberzuständen dieser Art die Valeriana mit Chinin und Liquor Ammon. succinic., denen ich, wie hier, bei Obstructio alvi noch Kali aceticum, bei Durchfall, statt dessen Kelembo und Kalmus hinzusetze, das wahre Heilmittel sei, gab ich diese Verbindung auch hier, und alle die Zustände schwanden, noch ehe die Mischung ganz verbraucht war, bis auf Husten, den ich durch einen Linctus aus Syrup. Senegae, Aquae Foeniculi, Sulphur stib. aurantiscum, Liq. Ammon. anisatus und Pulvis Croci - eine Mischung, die ich beim Katarrhal-, Schleimund Zahnhusten kleiner Kinder nicht dringend genug empfehlen kann - beseitigte. Soll ich nun aber über die Wirkung der oben gedachten Fiebermischung Rechenschast ablegen, so erkläre ich dieselbe daraus, dass die Valeriana und das Ammonium als Nervinum gegen die Nervenzufälle, die ja eine reine Intermittens nicht besonders erzeugt, das Chinin aber gegen das eigentliche Grundleiden - die Ursache, Bedingung des Fiebers - wirkt. Dass ich durch Infusum Yalerianae c. Liquore Ammon. succinic. für sich, ohne Chinin, eben so wenig, wie durch dieses ohne Valeriana solche nervose intermittirende Pieber wurde gehoben haben, behaupte ich droist, da Versuche dieser Art scheiterten, und gerade nur die Verbindung der Valeriana u. s. w. mit dem schweselsauren Chinin zum Ziele führte, aber zum Beweise, dass die Fieber in solchen Fällen keine einfachen Wechselfieber waren. Ein Mädchen, 3 Jahre alt, litt seit Wochen an österem Durchfalle, häufigen Leibschmerzen, auch bei Verstopfung und regelmässiger Leibesöffnung, die mit jenen alterirten, an Zuckungen und nächtlichem Fieber. Die Mittel eines anderen Arztes bewirkten keine Veränderung, eben so wenig aber meine Saturation und Mohnsamen-Emulsion mit Salmiak-Kalomel, in kleinen Dosen, beseitigte den Durchfall, der wohl, wie öfters auf einer passiven Phlogose der Darmschleimhaut beruht, wie ich dieses schon an einer anderen Stelle dieser geschätzten Zeitschrift (S. Febris remittens infantum u. s. w. in Bd. 19 dieses Journales) angegeben habe; allein auf Leibschmerz, Zuckungen, hatte das Mittel keinen Einfluss, sondern es weichen diese erst dem Infus. Valerianae, mit Chininum sulphuricum; die Leibschmerzen kehrten aber bald wieder, schwanden aber, nachdem Insusum Valerianae et Semin. Cynae cum Lig. Ammon. succin. et Tinctura Castorei gegehen worden war, worauf mehrere Spulwurmer abgingen. Also fand hier Febris intermittens nervosa mit Helminthiasis Statt. Gerade wie dieses Kind litt die 21/2 Jahr alte Tochter eines Tischlers hier, welche ich aber, nachdem sie bereits 3 Wochen ohne Arznei laborirt hatte, sofort durch Infusum Valerianae, Semin. Cynae, Liqu. Amm. succinic. et Chinin. sulphuricum half. Binem nach 4 Wochen erfolgenden Rückfalle des nervösen Wechselfiebers mit Helminthiasis beseitigte ich bei diesem Kinde schen, als erst wieder zwei Anfälle eingetreten waren, und zwar ebenfalls durch die oben genannte Mischung, in Folge deren Gebraches auch eine Menge Würmer abgingen. Ich könnte noch eine Menge Fälle dieser Art anführen, doch mögen diese wenigen genügen.

4) Fiebergeschrei, nicht in Folge des Zahnens, sondern wegen Leibschmerzen.

Ohne hier weiter über das Thema, ob das Zahnen bei Kindern Schmerzen verureachen könne, oder nicht, zu verhandeln, de dieses Thema schon so oft besprochen worden, will ich nur eines Fall hier anführen, der mir vor Kurzem begegnete, wo Alles auf das Zahnen (die Dentitio difficilis), selbst vom Arate, geschoben wurde. Auch ich hörte, als ich Abends gerufen wurde, den kaun 3/4 Jahre zählenden Knaben enorm schreien, sah ihn den Kepf binten überwerfen und bemerkte, dass derselbe, als man ihn in die Wiege legte, seine Beinchen ausstreckte, diese, schreiend, immer wieder an den Leib zog; er hatte sauer riechendes Aufstessen, und die Stuhlgange, auf die bie dahin Niemand geachtet hatte, waren gehackt, gallgrun gefärbt, mit gerennenen Milchklumpchen vermiecht. Also Kolik durch Säurebildung, ein bei Kindern gewöhnlicher Zufall, dessen ich hier aber erwähne, weil ich so ost beebachtet habe, dass die Angehörigen der Säuglinge, ju selbst manche Aerste, gar häufig bei dem anhaltenden Schreier der Kinder eher an schweres Zahnen, als an den Unterleib denken, der bei Säuglingen, zumal in den eraten drei Lebensvierteljahren, mehr, als der Kopf, der Hoerd der zum Schreien nöthigenden Leiden ist. Ich gab bei diesem kleinen Kranken Pulvis Rhei cam Magnesia, dem ich noch Pulvis Croci hinzusetzte, und Matter wie Säugling bekamen ruhige Tage und Nächte, von denen sie seit 3/4 Jahren nichts mehr gewusst hatten. Sobald der Stuhlgung sich gelb färbte, was immer bald geschah, schwanden die Schmetzen; doch da im Laufe einiger Wochen die Säurebildung immer wiederkehrte, ein Entwöhnen des Kindes aber schwierig war, das künstliche Auffüttern auch noch oft erst recht Säure produsirt, indem selten die Vorschriften dabei punktlich befolgt zu verden pflegen, das oben genannte Pulver aber seine Wirkung nicht mehr

recht leisten wellte, und obgleich die Stuhlgunge zuweilen gelb erschienen, dennoch manchmal hestiges Schreien eintrat: so gab ich, als dieses einet den höchsten Grad Abends erreichte, selbst leichte Zuckungen bei dem Kinde eintraten, Aqua valerianze cum Liquere Ammon. anisato et Syrupo Croci, wornach enorm viele Flatus erfolgten, und das Kind ganz rahig wurde, es auch 8 Tage blieb. Da stellte sich aber das Geschrei, jedoch nur bei grünen Exkrementen, auf's Neue ein, was mich nöthigte, wieder gegen die Saure einzuschreiten; die ich denn auch durch eine Mixtur aus Pulvis Lapidum Cancrorum 3jj, Pulvis Croci gr. IV, Aqu. foeniculi zjj, Tinctura Rhei aq. zj, Extr. Hyoscyami (e semine) gr.j, alle 2 Stunden zu einem Theelöffel voll, bald dampfte. Durch diese Mischung, die mir - wegen der animalischen Beschaffenheit der Krebssteine - oft mehr Dienste bei Azeszenz der Säuglinge leistete, als die Magnesia, die ich, in Verbindung mit Rheum, auch einige Male bei gallichten Sommer-Diarrhöen und zwar gerade in der oben genannten Verbindung Heilmittel werden sah, gelang es mir denn, die Saurebildung successive zu beseitigen und das Kind allgemach ganz schmerzensfrei zu machen, was es bis jetzt auch geblieben, ohne dass die von einem Arzte propenirte Entwöhnung des Kindes, die sich nicht immer so leicht ausführen läset, nöthig geworden ist. Eines Falles von Säurebildung bei einem 1/a jährigen Säuglinge will ich hier erwähnen, der unter allen Symptomen von Darmentsündung endete. Stuhlgang blieb nämlich, durch adatringirende Hausmittel gestopft, aus, und der Unterleib wurde darnach aufgetrieben; ich brachto das Kind beim Drucke auf das Abdomen zum Winseln, wie zum Verziehen der Mundwinkel, die Glieder waren kalt, der Puls klein, dennoch Symptome des Fiebers mit starkem Durste bei gereichtem Getränke. Blutegel ad abdomen, innerlich Kalemel und dabei Merkurialeinreibungen vermochten nicht zu retten. Ob hier die Reizmittel, die zum Obstipiren angewandt wurden, oder die Saure die Entzundung hervorrief, will ich nicht entscheiden, glaube aber eher des Erstere. Es mögen solche Todesfälle auch wohl ofter vorkommen, und der Tod des Kindes wird dann auf's Zahnen, oder auf Schlag, wie der Luie hier sagt, geschoben. Der Rethwein spielt nämlich um so mehr in Mecklenburg bei Durchfallen der Kinder, gleichviel, dieselben mögen, wie beim Zahnen, oft wohlthätig sein, wenn sie nicht exsessiv werden, oder durch Saure entstehen, eine grosse Rolle, ale derselbe hier wehlfeil ist.

5) S. Bemerkungen über das erste Zehnen nach Baumès (Traité de la première Dentition. Paris) u. a. französischen Pathologen, sowie über das zweite Zehnen nach E. M. Miel (Recherches sur la seconde dentition. Paris), C. J. de la Barre (Traité de la seconde dentition. Paris) und J. R. Duval (De l'arrangement des secondes dents. Paris).

Die die Zahnhöhlen auskleidende Haut, selbst der Keim des Zahnes wird in der Periode des ersten Zahnens bei Kindern, die sehr reinbare Nerven haben, deren Digestionsorgane durch Genus unverdaulicher, oder zu kräftiger Stoffe (zu setter Muttermild) gereizt worden, entzündet, so auch wenn man die Kinder nicht gegen zu plötzlichen Temperaturwechsel schützt. Kennzeichen dieser Entzündung sind: das Kind reibt sich stark das Zahnfleisch, welches roth, heiss ist; die Lippen sind trocken, stark geröthet; die Zunge ist an ihren Rändern ebenfalls roth, oder roth punklirt, die Backe der leidenden Seite ebenfalls geröthet; das Kisc knirscht mit den Zähnen, spricht im Schlafe, stösst in demselben ein durchdringendes oder klägliches Geschrei aus, wirst sich hin und her, erwacht schreckhaft; im wachenden Zustande ist es somsüchtig, widerwärtig: seine Augen sind feucht, glanzend, zuweiles roth und thränend; es niest häufig, saugt begierig, oder verschmäht die Brust und trachtet gierig nach wässerigen, zuckerhaltigen, frischen Getränken; zuweilen bricht das Kind; der Stahlgang ist gewöhnlich flüssig, erfolgt in Menge und oft, es geht auch viel Urin ab, und zuweilen ergienst sich Schleim aus der Mutterscheide. Diese Entzundung ist dem Kinde an sich nicht gefahrbringender, als dem Erwachsenen, es kann aber in Felge der hestigen Schmerzen (? wohl mehr in Folge der beim Zehnen atattfindenden Kongestion des Blutes nach dem Gehirne) Gehirnentzündung eintreten, und diese des Leben bedrohen, ranbes. In der Periode des zweiten Zahnens ist die Entzundung der die Zahnhöhlen auskleidenden Häute weniger allgemein, wenigstem viel seltener mit Gehirn - oder Abdominalentzundung komplisiri; sehr häufig debnt sich die Entzundung hier jedoch auf die Speicheldrusen und auf die Submaxillardrusen aus. Die genannten Autoren belegen die erwähnte Entzundung der Alveolarhaute mit dem Namen der "Periodontitis", wogegen bei ihnen die Estsisdung der inneren Zahnhäute "Endodontitis" heisst, die sie in der Periode des zweiten Zahnens vorkommen lassen.

6) Ein Pall von Magenerweichung bei einem Kinde, nebst Bemerkungen über dieses Uebel.

Ein Kind von 2 Jahren verlor die Esslust und bekam Durchfall. unruhigen Schlaf, blasse Gesichtsfarbe. Als ich - es war der vierte Tag der Krankheit, die bereits ein anderer Arzt behandelt hatte - gerusen wurde, fand ich, dass das Kind stark fieberte, das Fieber gegen Morgen remittirte, es in Sepor lag, aufgetriebenen Unterleib und starken Durchfall hatte, mit welchem eine schleimig-wässerige, mit graugrunen Flecken und Fasern vermischte stinkende Masse abging: die Glieder waren kuhl bei heissem Kopfe, und während der übrige Körper Fiebertemperatur neigt, was selbst - in Betreff des Abdomens der Fall war; die Schlassucht gestaltete sich als Agrypnokoma, indem der kleine Kranke aus dem Schlase leicht zu erwecken war, eben so leicht in denselben aber auch wieder zurückfiel; dabei Beschwerden im Athmen und Husten. Pathognomonische Kennzeichen der Gastromalazie waren: Erbrechen, Digrrhoe, meteoristische Auftreibung des bei Druck schmerzenden Unterleibes, - konsensuelle Erscheinung die Respirationsbeschwerden. Zwei Zustände sind es, die leicht mit der Magenerweichung verwechselt werden und ich nur noch vor Kurzem damit verwechseln sah, nämlich Typhus abdominalis und Hydrocephalus acutus. Vom ersteren unterscheidet sich die Magenerweichung aber durch das Erbrechen, welches beim Abdominaltyphus höchstens zu Anfang der Krankheit, meistens gar nicht, stattfindet, bei Magenerweichung dagegen ein konstantes Symptom ist, welches ich immer die ganze Krankheit bindurch habe anhalten sehen; auch fehlt bei dem Erbrechen zu Aufange des Typhus oder anderer Krankheiten die spezifische Qualität des Ausgeleerten - das wässerige, gelb oder grünlich gefärbte Ansehen, man vermisst beim Erbrechen bei anderen Uebeln die in den Bjectis bei Magenerweichung gewöhnlich befindlichen Flecken und Fetzen (Theile der degenerirten Magenschleimhaut), den saueren Geruch derselben. Die Darmexkremente gestalten sich in Geruch und Ansehen auch eigenthümlich, während sie bei Abdeminaltyphus wässerig, mit Flecken (die abgelöste Tunica villosa) vermischt eind. Schmerzhaftigkeit des Unterleibes ist zwar bei Magenerweichung eben so wenig konstant; wie meteoristische Austreibung des Abdomens; allein wenn die erstere stattfindet, so gibt sich der Schmerz nicht gerade so eigenthumlich zu erkennen, wie wenn man auf die Ileecokalgegend beim Abdominaltyphus mit

der Hand einen Druck ausübt, der Schmerz beschränkt sich vielmehr auf die Kardia, oder nimmt den ganzen Unterleib ein. In Hinsicht der Auftreibung des Abdomens gibt es keine se definitiven Differenzpunkte zwischen beiden Krankheiten. Charakteristisch ist das bei Magenerweichung gewöhnlich sehon gleich Anfangs in die Erscheinung tretende Agrypnokoma, welches bei Abdominaltyphus sich erst einstellt, wenn im Verlaufe der Krankheit nach längerer Zeit das Gehirn in Mitleidenschaft gezogen wird, während dasselbe Anfangs noch ganz frei ist, auch der Kranke sich bei der Schlummersucht im Typhus nicht so leicht erwecken lässt, wie bei Magenerweichung. Bei Hydrocephalus acutus findet swar auch Schlummersucht Statt; allein dieselbe ist hier kontinuirlich, nimmt progressive su, während beim Agrypnekema die at Gastromalazie leidenden Kinder durch die leiseste Berührung u erwecken sind und dann heftig schreien; der kleine Kranke greift beim Hydrokephalus automatisch nach dem Kopfe, und im Zeitraume des Gehirndruckes bohrt sich das Kind mit jenem in's Kissen; die Pupillen sind dilatirt, welche Symptome alle bei Agrypnokema der an Magenerweichung Leidenden fehlen, die auch nicht eingezogenes Abdemen haben, nicht hartnäckig verstopst sind, wie Hydrekephalische, sondern bei anhaltenden Funktienen per os et per anum durch ihre Exkremente, wie gesagt, einen anshaften Geruch verbreiten und einen meteoristisch aufgetriebenen Unterleib zeigen, an welchen eie, wegen Schmerz, gar oft die Beinchen heranziehen. Um nun wieder nach dieser pathelegischen und semiotischen Digression auf meinen kleinen Kranken au kommen, bemerke ich, dass dessen unverkennbare Gastromalane als Abdominaltyphus behandelt worden war (jedoch nicht mit Aqua oxymuriatica), sondern mit Terpentineinreibungen und inneren Mitteln, dass ich zwar durch Aqua oxymuriatica auch nicht das Leben retten konnte, jedoch die Ausleerungen in 2 Tages zum Sistiren brachte und die meteoristische Austreibung durch Einreibungen von Ungt. Hydrarg. einereum mit Ol. Hyeseyami ganz beseitigte, so dass erst Hoffnung war, den Eltern ihren Liebling zu erhalten; es starb das Kind aber plötzlich, wie es, nach dem Berichte zu urtheilen, schien, an Apoplexia veness-Boisseau hält die Gastromalazie für einen Ausgang der chronischen Gastritis, die bei diesem Autor, einem Anhanger Broussais, sine Hauptrolle spielt; er nennt sie "gallortartige Entartung des Magene", die sich nach ihm und Cruveilhier

im Leben durch felgende Symptome dokumentirt: unauslöschlicher Duret, Erbrechen gruner Stoffe zu wiederholten Malen, anhaltende Betäubung bei halbgeschlossenen Augen, die ungleich geöffnet sind, Erweckbarkeit bei der geringsten Berührung, klagendes, unartikulirtes Geschrei, ohne merkliche Ursache, schnelle Abmagerung bis zum Marasmus (ein wirklich konstantes, charakteriotisches Kennzeichen, welches auch ich beobachtete, beim Abdominaltyphus sich erst nach längerer Dauer der Krankheit, nicht schon gleich Anfangs, wie bei Gastromalazie, einstellt); die Geistesverrichtungen bleiben unversehrt, oder werden in ihrer Intensitüt gesteigert; dem Tode gehen Konvulsionen voran, oder ein unmerkliches Erlöschen des Lebens (Boisseau médecine pratique p. 140). Cruveilhier hat die Gestremalazie in der Periode des Batwöhnens und Zahnens, bei zu früh entwöhnten Kindern und bei solchen beobachtet, die mit schlechten Nahrungsmitteln ernährt, mit unverdaulichen Speisen vollgestopst, oder mit Arzneien gemartert worden waren. Gewöhnlich nimmt, nach Boisseau u. A., die Magenerweichung den linken Theil des Magens ein; die erweichte Stelle ist umschrieben oder nimmt an Umfang in dem Masse ab, wie die Erweichung sieh dem Pylorus näbert; die benachbarten Gefässe sind schwärzlich gefärbt. Die Erweichung besteht in Verwandlung der Magenschleimhaut oder eines Theiles derselben in eine granliche, wie Gallerte aussehende, halb durchsichtige, zerreibliche Substanz ohne Spuren von organischer Bildung. Mein verstorbener Freund, Dr. Most zu Rostock, welcher die Gastromalazie, worin ich ihm beistimme, für einen Morbus sui generis erklärt, sie von einer besonderen Cachexia malacosa (warum auch nicht eben so gut wie Carcinoma von Cachexia carcinomatosa?) ableitet, hat mir einige Fälle von Gastromalazie aus seiner Praxis in Rostock mitgetheilt. In dem ersten derselben waren Anfange nur hartnäckige Verstopfung, selten Abgang grunlicher Sedes, später auch Erbrechen, unruhiger Schlaf, Aufschrecken aus demselben zu bemerken. Der Tod trat plötzlich nach ruhigem Schlase ein, indem das Kind unter Geschrei erwachte, zuchte, an Kopf und Gliedern kalt wurde. In der Leiche zeigte sich das Blut dünnflüssig, arm an Cruoz, Gehirn und Brusteingeweide waren normal, die Magenschleimhaut destruirt, der ganze Grund desselben gallertartig beschaffen, so dass man mit dem Finger leicht alle Magenhäute durchstossen konnte, eben so mürbe waren stellenweise die Gedärme, so auch die Leber, Milz, das Herz, die

Kinde gewiss für eine grosse Zahl zu halten ist, und in Bezug auf die zweite Bemerkung glaube ich ebenfalls, dass die Bedeutung der ausgekrochenen Würmer in diesem Falle für die Entstehung der Peritonitis nicht zu verkennen ist.

Wenn man die Geschichte des obigen Falles resumirt, so liefert sie uns folgende Hauptpunkte. Wie es so oft der Fall ist, so gab auch hier die Mutter des Kindes nicht an, dass dasselbe Würmer habe, obschon sie nach dessen Tode aussagte, dass ihm solche einige Male abgegangen seien. Die Symptome des Lungenleidens nahmen so unsere Ausmerksamkeit in Anspruch, dass die gewöhnlich angeführten Zeichen des Vorhandenseins der Warmer, wenn ich den dicken Leib abnehme, ganz übersehen wurden. Allein da ein solcher dicker Leib bei schlecht genährten, unter elenden Umständen lebenden Kindern eine sehr gewöhnliche Erscheinung ist, die auf einer Atonie des Darmkanales beruht. so legte ich darauf als Wurmzeichen kein sonderliches Gewicht. Beim Gebrauche der Mixt. pectoralis ging ein Wurm ab; die sehr süssen und gern von dem Kinde genommenen Quecksilber und Kermespulver brachten die Würmer in Unruhe, und als sich ihre Gegenwart einmal zu erkennen gegeben hatte, wurden sie noch ferner durch die Anwendung des Wurmsasmens beunruhigt. Die Anwendung desselben verursachte zwei Tage hindurch bles einen stärkeren Abgang von Würmern; das Kind befand sich relativ wohl, stand auf, ass und spielte, so viel es sein argerliches Wesen zuliess, mit den anderen Kindern. Plötzlich entstand darauf am dritten Tage das Uebel im Leibe und Fleber, d. h. das Aufbrechen des Processus vermiformis, das Auskriechen der Würmer und die Peritonitis, und die letztere zwar mit so geringen objektiven Symptomen, dass sich ihre Gegenwart am ersten Tage nur vermuthen liess. Der Tod erfolgte inzwischen schon am vierten Tage.

Vom Pharynx bis zum After erschien, mit Ausnahme des Processus vermisormis, die Muskelhaut des Darmkanales und eben so auch das Peritonäum durchaus unversehrt und ganz. Die Würmer konnten also nur aus dem Processus vermisormis herzusgekommen sein. Es ist allerdings schwer zu begreisen, wie grosse bis zu 12 Zoll lange Spulwürmer durch diesen Processus gedrängt werden können; allein theils hatte derselbe eine ganz beträchtliche Weite (fast 5 Linien im Umsange), theils war es möglich, dass er bei Lebzeiten noch weiter ausgedehnt worden war, da er

mit Ausnahme seiner Spitze ganz frei lag und nirgends angewachsen war. Man muss sich ausserdem noch erinnern, dass man
Spulwürmer gefunden hat, welche aus dem Duodenum in den weit
engeren Ductus choledochus gedrungen waren, und haben verschiedene Pathologen, wie z. B. Wunderlich, ausdrücklich erwähnt,
dass Würmer in den Processus vermiformis gedrungen seien. Ob
nun im obigen Falle das Zerreissen des Processus in Folge des
Eindringens eines Wurmes oder in Folge der durch die Wurmmittel veranlassten Unruhe der Würmer und dadurch hervorgebrachte stärkere peristaltische Bewegung oder aber endlich in
Folge einer einfachen Durchbrechung des Geschwüres erfolgt sei,
lässt sich natürlich nicht mit positiver Bestimmtheit entscheiden.
Am wahrscheinlichsten ist es mir jedoch, dass die Würmer die
Perforation verursachten und zwar aus folgenden Gründen:

1) Die Beschaffenheit der Zerreissung. Der Processus war zwar abgerissen und lag frei. Das Geschwür, welches die Zerreissung möglich gemacht hatte, war gewiss rund um das ganze Lumen des Processus herum gegangen, indessen lässt es sich unmöglich annehmen, dass das Geschwür im ganzen Umkreise des Processus solche gleichmässigen Fortschritte gemacht haben sollte, dass es an allen Punkten auf einmal zum Zerreissen fertig gewesen sei. In den vielen Fällen von Zerreissungen an dieser Stelle, welche ich zu untersuchen Gelegenheit hatte, war die Zerreissung in den Fällen, in welchen, wie hier, keine Entzündung oder Biterbildung in den Umgebungen zur Zerstörung der Darmwände beigetragen hatte, immer nur eine partielle gewesen. Mehr als einer partiellen Ruptur bedarf es nicht, um die Folgen der Perforation hervorzurusen, und mehr hatte es auch nicht für das Austreten der Würmer bedurft. Es fanden sich jedoch mehrere und darin scheint ein Grund zu der Annahme zu liegen, dass eine grössere Gewalt als der Metus peristalticus die Zerreiesung verursachte. 2) Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Wurm die Perforation zu Stande gebracht haben konnte oder vielmehr die Zerreissung veranlasst hatte, ist auch noch durch ein im Processus vermiformis vorhandenes Gürtelgenchwür gegeben. Es findet sich dieses nicht bei den gewöhnlichen Darmgeschwüren, wofern dieselben nicht durch den gewöhnlichen Ulzerationsprozess zum Ausbrechen reif geworden sind, denn es ist nicht glaublich, dass ein Ascaris lumbricoides ein Loch behren oder

beissen kann*); wenn aber im Umkreise eines engen Divertikels ein Geschwür sitzt, welches durch einen in denselben gedrungenen Wurm nach allen Seiten hin vermittelst seines durch Längekontraktionen im Umfange ausdehnbaren Körpers gespannt wird, so dürfte das Vorwärtsdringen des Wurmes sehr wohl eine Auseinandersprengung des Divertikels zu Stande bringen konnen. Die Anwachsung der Spitze des Processus möchte auch webl den Anstrengungen eines eingedrungenen Wurmes hinderlich gewesen sein und die Abreissung derselben von dem frei gelegenen Theile erleichtert haben. 3) Die Art und Weise, wie die Wurmer in die Bauchhöhle gelagert waren. Men fand sie in allen möglichen Oeffnungen verkrochen und verborgen, in's Omentum eingedrungen und zusammengerollt, von einem dicken plastischen Exsudate bedeckt, welches so fest war, dass sich z, B. der rechte Leberlappen mit dem Zwerchfelle aufheben liess, ohne dass die dazwischen liegenden durch das Exsudat gebildeten Membranen zerrissen. Ich schliesse hieraus nur, dass das Auskriechen der Würmer in der allerersten Zeit nach der Abreissung Statt hatte. sowie dass die Reizung welche die Würmer en gewissen Stellen. wo sie unter dem Exsudate lagen, verursachten, die Exsudation 4) Das Nichtvorhandenam Peritonäum selbst hervorrief. sein von Faeces, Konkrementen und dergleichen in der Bauchhöhle, sowie die Ausbreitung des Exsudates. Von jenen wurden keine bei der Obduktion gefunden. Will man nun auch annehmen, dass, obgleich darnach gesucht wurde, dergleichen dennoch vorhanden gewesen eind, so mussten sie doch in so geringer Menge vorhanden gewesen sein, dass aie allein für sich wohl keine allgemeine Peritonitis hervorbringen

^{*)} Rilliet und Barthez nehmen jedoch an, ohne aber einen Grund für ihre Meinung anzuführen, dass der Spulwurm selbst gesunde Darmwände durchbohren könne (S. die Uebersetzung von Krapp Bd. 3 p. 390). Siebold (Schmidt's Jahrbücher Bd. 41, p. 187) schliesst sich der Ansicht von Mondière, nach welcher sich Spulwürmer durch Trennung der Fasern der Darmwände einen Ausweg behren können, an. Die Sache ist indessen noch nicht gehörig ermittelt worden, und ist es daher auch nicht an der Zeit, darüber ein bestimmtes Urtheil abssgeben.

konnten. Die Intensität derselben war auch in der Nachbarschaft des Proc. vermiformis am geringsten, so dass sich hier kaum eine Spur von Exsudat fand, welches dem gewöhnlichen Verhalten bei Berstungen an dieser Stelle entgegengesetzt ist, denn diese pfiegen zunächst von Perityphlitis begleitet zu sein, und erst späterhin von Peritonitis. In dem vorliegenden Falle dürfte sie folglich der Gegenwart der Würmer zuzuschreiben sein. Ob das Ausströmen von Darmgeson in die Bauchhöhle sofort und allein eine Peritonitis hervorrusen kann, lässt sich nicht bestimmen, der Einfluss derselben lässt sich jedoch nicht abläugnen. 5) Fehlte es an einem anderen Grunde, aus welchem die Abreissung der Spitze des Processus hätte erklärt werden konnen. Wie tief das Geschwur in die Darmwandung drang, liese sich nicht mit Bestimmtheit entscheiden. Wenn man aber von der Beschaffenheit der Geschwüre im Krummdarme auf das im Wurmfortsatze schliessen darf, so durfte wohl die Peritonealhaut und die Muskelhaut, wenigstens jene, unverletzt und gans gewesen sein. Ganz gesund können sie wohl nicht gut gewesen sein, denn theils leiden sie immer bei Geschwürsbildungen in der Submucosa und Mucosa, theils hätte in solchem Falle noch kein Spulwurm etwas über sie vermocht. Eine Zerreissung scheint daher ohne äussere Gewalt, ja ohne stärkere Gewalt als der Motus peristalticus und die Bewegungen des Kindes ausüben konnten, micht möglich gawesen zu sein. Welche Gewalt hier nun wirkte, und auf welche Weise sie gewirkt hatte, habe ich oben nachzuweisen gesucht.

Einzeln für sich genommen sind die hier angeführten Gründe nicht hinreichend, um die Ursache der Berstung zu beweisen; allein alle zusammengenommen möchten doch wohl hinreichen, um den von mir beabsichtigten Beweis zu liefern.

In pathologisch-anatomischer Hinsicht ist es merkwürdig, dass die zahlreich vorhandenen Würmer, ausgenommen an der ausführlich besprochenen Zerreissung des Processus vermiformis, in dem aus anderen Ursachen sehr bedeutend kranken Darmkanale nicht die geringste Veränderung, die sich hätte anatomisch nachweisen lassen, hervorgebracht hatten, und nicht einmal einen Durchfall verursachten, wie ich dieses später von der Mutter des Kindes erfahren. Das Celon war gesund und mag vielleicht daria der Grund gelegen haben, dass die Geschwüre im Dünndarme sich nicht bemerkbar machten. Merkwürdig ist auch noch das, was

man in späterer Zeit beobachtete, und was die Statistik von Obduktionen bei Erwachsenen in Hospitälern bestätigt hat, dass nämlich die Krankheiten in Processus vermifermis, wenn sie nicht allein für sich vorkommen, häufiger mit einem Leiden des Danadarmes als mit einem solchen des Dickdarmes zusammentreffen. So findet man z. B. im Typhus in vielen Fällen das Kolon gesund, während der Processus vermifermis und der Dunndarm krankhaft ergriffen sind. Dasselbe gilt auch von der Darmtuberkulosis, wovon der obige Fall ein Beispiel liefert. Der Grund hiervon ist noch näher zu bestimmen. In praktischer Hinsicht mag dieser Fall zur Warnung dienen, dass man da, wo Darmgeschwüre vorhanden sind, oder ihre Gegenwart zu vermuthen ist, nicht energisch wirkende wurmtreibende Mittel anwenden darf, indem man niemals wissen kann, wie nahe solche Geschwüre dem Ausbrechen Im obigen Falle war der Tod, wenn man die eingetretenen Umstände auch nicht in Anschlag bringt, nicht sehr entfernt gewesen. Allein so verhalt es sich nicht jederzeit, denn sehr oft konnen Darmgeschwüre, welche auf einer örtlichen Krankheit berahen, sich behandeln lasseen und geben sie durchaus nicht immer eine ganz hoffnungslose Prognose ab. Besonders scheinen dergleichen Geschwüre im Processus vermiformis vorkommen zu können, theils indem sie per continuitatem von der angrenzenden Schleimhaut übergegangen sind, theils indem sis sich primär und für sich allein in dem stark entwickelten Follikelapparate dieses Darmanhanges entwickelt haben. Wird nun durch Wurmmittel ein Spulwurm in seiner Verwirrung in ein solches Geschwür hinein getrieben, so ist die Durchbrechung höchst wahrscheinlich, und die in Folge des umherkriechenden und in Folge des als todte Masse in der Bauchhöhle verbleibenden Wurmes alsdann entstandene Peritonitie ist ohne Zweifel von welt furchtbarerer Art, als die durch ein gewöhnliches Bersten hervorgerusene Perityphlitis mit ihren Folgen.

Die hier empfohlene Vorsicht beim Gebrauche der Wurmmittel ist, wo es sich um Spulwürmer handelt, um so leichter zu beobachten, indem bei diesen selten eine dringliche Anzeige für das Abtreiben derselben vorliegt. Die Wurmkrankheit (Helminthiasis), von welcher man zu einer Zeit wirklich glaubte, und der Bequenlichkeit wegen auch noch jetzt oft annimmt, dass sie der Grund von zahlreichen Störungen im Norvensysteme und in den Digestionsorganen bei Kindern sei, hat, je genauer man die Symptomatologie und pathologische Anatomie der Kinderkrankheiten studirt hat, immer mehr von ihrer Bedeutung eines eigenen Krankheitsbegriffes verloren. Eine Auseinandersetzung der Gründe für diese Betrachtung gehört nicht hierher, jedoch will ich ein Paar beiläufig erwähnen.

Obgleich die Spulwürmer gewöhnlich bei Personen, und zwar am liebaten bei Kindern, aber auch bei Erwachsenen vorkommen, hei welchen man das von Alters her für die Wurmkrankheit statuirte eigenthümliche Krankheitsbild wahrnimmt, so gibt ee doch zahlreiche Beispiele von ihrer Gegenwart bei Personen, welche die blühendste Gesundheit-haben, und ohne dass sie bei diesen das geringste Krankheitssymptom hervorbringen. Dieses beweist, dass die Würmer zufälligerweise vorkommen können, dass sie wenigstens in solchen Fällen als Krankheitsursache keine Bedeutung haben, und führt uns dieses zu der Frage, ob nicht diese Thiere eben so, wie sie eines bestimmten Wohnplatzes während ihres Wurmstadiums bedürfen, nicht auch ebenfalls eine gewisse Beachaffenheit dieses ihres Wohnplatzes nöthig haben sellten? Diese Frage ist freilich noch nicht zur Entscheidung gebracht, allein das Austreten von Würmern in gewissen Epidemicen und in manchen von Würmern unabhängigen Krankheiten, in welchen sie bestimmt sekundar sind, deutet auf eine bejahende Antwort hin, und wird dieses dann auch noch durch die therapeutische Erfahrung bestätigt, dass da, wo Würmer sich in einer bereits vorhandenen Krankheit zeigten, die Heilung dieser Krankheit ein Verschwinden der Würmer zur Folge hatte. Ein anderes und vielleicht das wichtigste Argument gegen die Annahme einer eigenen Wurmkrankheit ist das, dass mit Ausnahme des Abgehens von Würmern kein einziges von denjenigen Symptomen, welche als charakteristisch für dieselbe angegeben worden sind, derselben eigenthumlich ist, sondern dass sie vielmehr anderen Krankheiten angehören können, ja fast alle zusammen finden sich in der weitumfassenden Rubrik Skropheln vereinigt. Da, wo Skropheln nothdürftig diagnostizirt werden können, hält man den Abgang von Würmern für eine Komplikation; bemerkt man aber Würmer und fehlen Drüsenanschwellung u. s. w., so hat man Helminthiasis vor sich, und so helfen denn diese Nebelbilder sich gegenseitig aus. Erfahrene Schriftsteller, wie z.B. Bremser aus älterer und Rilliet und Barthes aus neuerer Zeit, behaupten ebenfalls, dass das einzige Zeichen des Vorhandenseins der Würmer das Abgehen derselben sei, und kann man als ferneres sicheres Zeichen noch hipzufügen das Entdecken des Wurmeies in den Facces vermittelst des Mikroskopes.

Aus dem Gesagten ergeben sich nun die Indikationen für die Behandlung deutlich. Kommen Würmer in einer zu gleicher Zeit vorhandenen Krankheit vor, so suche man diese, wenn möglich, zu heben und es werden die Würmer dann verschwinden. Findet man ein Symptomenbild, welches der Wurmkrankheit entspricht, ist dennoch kein Wurm abgegangen, so ist man nicht berechtigt, durch eine Wurmkur ein Uebel vielleicht zu verschlimmern, welches sich während der Zeit auf einem anderen Wege hätte heben lassen können. Wurmtreibende Mittel sind durchaus keine ganz unschuldigen Mittel. Finden sich Würmer bei ganz gesunden Personen, so hat ihre Gegenwart im Allgemeinen nicht mehr zu bedeuten, als die eines jeden anderen Ungeziefers und mag es von dem Belieben desjenigen, der sie bei sich beherbergt, abhängen, ob man sie ausrotten soll oder nicht.

Der Leser mag sich erinnern, dass hier allein nur die Rede von dem Krankheitsbilde Helminthiasis in Folge der Spulwarmer ist. Ganz anders gestaltet sich das Verhältniss bei'm Bandwurme und den Springwürmern, welches auf dem Baue und der Lebensweise derselben beruht. Anders wird sich aber das Verhältniss bei den Spulwürmern geetalten, wenn sie anfangen, im Darmkanale umher zu wandern, dann können sie allerdings mancherlei Störungen hervorbringen, welche bald auf der örtlichen Reizung, z. B. beim Eindringen derselben in den Magen, bald auf Verstopfung des Lumens der Darme in Folge von Zusammenrollung derselben in Klumpen oder aber auf Verstopfung eines Ausführungsganges eines drusichten Organes z. B. des Ductus choledochus oder Wirsungianus, bald auf das Eindringen derselben in die Mundhöhle und von hier aus in die Lustwege u. s. w. beruhen, und sind alle selche Störungen allerdinge sehr gefährliche Folgen der Gegenwart der Würmer, welche jedoch keinesweges dem Begriffe Helminthiasis entsprechen oder ihn rechtfertigen.

Partielle Atrophie der Hirnhemisphären nach einer Hirnblutung bei einem zweijährigen Kinde; ein Fall, beobachtet von Dr. H. Abelin in Stockholm*).

A. S. T., geboren am 4. Februar 1851, wurde am 23. Dezember 1852 in's allgemeine Kinderhaus zu Stockholm gebracht.

Von der Mutter des Kindes erfuhr ich, dass dasselbe, als es 6 Wochen alt war, einen Schlaganfall gehabt habe, welcher eine einige Wochen dauernde Lähmung des linken Armes herbeiführte. Nach und nach hatte sich das Kind jedoch ohne alle Behandlung gebessert und war gut gediehen, bis es am 12. August 1852 wiederum einen Schlaganfall erlitt, welcher sich durch krampfhaftes Zucken am Munde und in den Extremitäten, unmotivirte Bewegungen der Augen, hestiges, durchdringendes Schreien, periodische Steisigkeit in den Nackenmuskeln mit Rückwärtsbiegung des Kopfes, sowie durch Lähmung und Gefühllosigkeit in den Extremitäten der rechten Seite zu erkennen gab. Auch jetzt besserte sich der Zustand des Kindes späterhin, obgleich die Lähmung in der rechten Seite und während einiger Zeit auch eine Schwäche in den Halsmuskeln, durch welche das Kind nicht im Stande war, den Kopf ausrecht zu halten, noch verblieben.

Bei der Aufnahme des Kindes wurde Folgendes bemerkt: Es ist ziemlich gut genährt, der Kopf ist nicht vergrössert, die Pupillen sind normal; es sieht und hört gehörig, seine geistigen Kräfte sind, so weit es sich nach dem Alter desselben ermitteln lässt, nur schwach, das Bewegungsvermögen ist in den Extremitäten der rechten Seite sufgehoben und ist das Gefühl in denselben vermindert; übrigens findet sich nichts Krankhaftes. Es wurde ein Infusum flor. Arnicae und zum äusserlichen Gebrauche die Tinctura Arnicae verordnet.

Das Kind, welches stets gut schlief, Appetit hatte und bei dem die Unterleibsfunktionen normal waren, befand sich beim fortgesetzten Gebrauche der Arnica wohl und konnte sich nach einigen Monaten etwas auf das rechte Bein stützen, so dass man wohl eine schwache Hoffnung der Besserung des Kindes hegen

^{*)} Aus der Hygiea, Bd. 16, mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

konnte. Am 7. Marz bekam das Kind einen Durchfall, welcher, obschon er einige Tage lang nur ziemlich gelinde war und nur aus einigen dünnen, mit Schleim, gemischten und übelriechenden Ausleerungen bestand, doch hartnäckig jedweder Behandlung Widerstand leistete und bald einen bösartigen dysenterischen Charakter mit Abgang von Blut, Eiter und Exsudatflocken annahm. Hiermit zugleich entstanden brandige Geschwüre an den grossen Schamlefzen, die Kräfte sanken immer mehr, die ganze Körperfläche bekam eine zitrongelbe Farbe und floss aus dem Munde beständig eine dickliche, aushaft stinkende, mit Blut gemischte Flüssigkeit ab. Das Kind starb am 24. März 1853. Die angewendeten Mittel waren im Anfange der Krankheit: äusserlich Sinapismen, Aetherol. thereb. und der Neptunsgürtel; innerlich aber Mucilaginosa und Oleosa. Infus. Ipecac. c. Solutio acid. phospho-Ausserdem wurden auch Klystire von einer Höllensteinauflösung und Amylum mit Opium angewendet. Im weiteren Verlaufe der Krankheit wurden China mit Sauren, Wein, Kreosot Argentum nitricum, Plumbum aceticum und Opium gebraucht.

## Leichen öffnung serschein ungen.

Gehirn. Unter der Dura mater, sowie auch unter der Arachnoidea, befand sich eine ziemliche Menge Serum. An zwei Stellen der Oberfläche des Gehirnes waren bedeutende Vertiefungen, nämlich an der rechten Hemisphäre über dem Ende der Fossa Sylvii, an der linken, aber gleich hinter der Mitte der oberen Fläche und gleich ausserhalb des grossen Randgyrus, welcher den Sulcus longitudinalis und Falx begrenzt. In diesen Vertiefungen lag unter der Arachnoidea eine gelbliche Substanz, welche dem geléeähnlichen Bindegewebe, das man so oft im Umkreise der Dura mater im Rückgrathe findet, glich. Die Pia mater war etwas runzelig und auf eine ungewöhnliche Weise gefässreich, nämlich so, dass ein Theil der kleinen Adern, sowohl Arterien als Venen, ein vergrössertes Lumen hatten, wogegen die dickeren Aeste sich kleiner als gewöhnlich zeigten.

In der linken Hemisphäre erstreckte sich die Vertiefung einen Centimeter nach einwärts, und war so gross, dass die Spitze des Zeigefingers eines Mannes darin Platz hatte, war aber an der Spitze in die angrenzenden Furchen hineingezogen und hatte nach dem Laufe der naheliegenden Gyri ausgebuchtete Ränder. Die oben erwähnte geléeähnliche gelbe Masse zeigte unter dem Mikros-

kope einen Fils von Fasern, welche hinsichtlich ihrer Feinheit dem Bindegewebe glichen, übrigens aber nichts mit demselben gemein hatten; sie liessen sich weder auseinanderziehen noch entwickeln, hatten keinen regelmässigen Lauf, wurden bei Zusetzen von Essigsäure nicht so durchsichtig und für das Auge verschwindend wie die gewöhnlichen Bindebewebsfasern und glichen am meisten den Fasern, welche in Exsudaten vorkommen. Spulförmige Zellenbildungen fanden sich nicht vor, dagegen aber eine Monge kleiner, theils eckiger, theils runder Körper ohne Zellenwände, grössere und kleinere Kernzellen mit Kernen, welche den grössten Theil ihres Inneren einnahmen, ebenso auch eine geringere Menge ungewöhnlich grosser, dunkler Zellen, welche verschiedene andere Zellen, die den Blutkörperchen glichen, einschlossen. Auf dem Grunde der Vertiefung lag eine in unzählige Falten zusammengedrehte Pia mater, deren Falten sowohl ausserlich als inwendig mit dem oben beschriebenen filsartigen, feinen Fasergewebe angefüllt waren. Dieser auf solche Weise zusammengefaltete und der Hirnoberfläche nicht entsprechende Theil der Pia mater war sehr gefässreich, mit in zahlreichen Biegungen sich schlängelnden Kapillargefässen und feinen Adern reich ver-Die Ersteren waren an ihren Wänden mit theils runden, theils eckigen Kernkörpern reichlich versehen; die Letateren ebenfalls, jedoch waren deren Kernkörper ganz homogen, ohne Körnchen. Hier kamen sowohl über als gleich unter der Pia mater grosse Zellen vor, von welchen eine jede verschiedene Kerne enthielt, die bedeutend größer als die Blutkörperchen waren, denselben aber im Uebrigen glichen. In dem atrophirten Theile der Gyri war die Medullarsubstanz stark zusammengeschrumpst und war die Schicht, welche die Stelle der Kortikalsubstanz einnahm, sehr verdünnt, halb durchsichtig und von gelbgrauer Farbe und enthielt der Oberfläche zunächst einen Theil der oben erwähnten Filzfasern, sowie eine Menge derselben grossen Körperchen, welche in der geleeäbnlichen Masse beschrieben wurden. Neben diesen fanden sich noch verschiedene kleine, klare, gelbliche Körper von homogener Substanz.

An der rechten Hemisphäre, woselbst eine weit grössere Strecke ergriffen war, hatte die Läsion ihren Sitz in der ganzen Fossa Sylvii. So war der grösste Theil der Insula fossae Sylvii verschwunden; die Atrophie erstreckte sich bis zu dem innerhalb belegenen grossen Ganglien (Nucleus Reilii) hinein; es

waren nur noch einige wenige Gyri übrig geblieben, welche sehmale Kämme von ein paar Millimetern Dicke bildeten. Alle im Umkreise befindliche Gyri waren ebenfalls bis zu den äussersten Rändern der Peripherie der Vertiefung hin reduzirt. In Folge daven war die rechte Hemisphäre bedeutend zusammengefallen. Unter der Arachnoidea fand sich eine ziemliche Menge Serum. Die Pia mater befand sich in demselben Zustande wie in der Vertiefung an der linken Hemisphäre, und verhielten sich die atrophirten Gyri ganz auf dieselbe Weise, wie die an der linken Seite.

Es fanden sich also überall, wo die Atrophie vor sich gegangen war, eine gemehrte Vaskularität in der Pia mater, ein filzähnliches, feinfaseriges Gewebe sowohl über als unter derzelben, sowie dieselben Körperchen in der äusseren Schichte der Hirnmasse.

Die vorderen Hälften der Lungen waren vesikulär-emphysematös, ihre hinteren Hälften waren kollabirt, und war der untere Lobus der rechten Lunge partiell mit Eiter infiltrirt.

Der Inhalt des Magens war mit Blut gemischt, seine Schleimhaut war verdünnt und erweicht und zeigte zahlreiche hämorrhagische Erosionen.

Die Leber war intensiv gelb gefärbt; die Gallenblase entbielt eine hellgelbe, ölähnliche Galle.

Im Dünndarme war die Schleimhaut verdünnt; die Peyerschen Drüsen waren hin und wieder angeschwollen und ulzerirt. Im Dickdarme fanden sich zahlreiche Hypertrophieen der Follikeln; die Schleimhaut war im oberen Theile desselben verdünnt und fehlte stellenweise, im unteren Theile des Darmes fehlte ale aber ganz und gar.

Es lässt sich durchaus nicht bezweiseln, dass die beiden hier vorgesundenen Läsionen an den Hemisphären des Gehirnes durch Blutextravasate hervorgebracht worden waren, und dass sich nach denselben ein langsamer Reparationsprozess eingeatellt hatte, ohne jedoch zu einer glücklichen Vellendung kommen zu können. Es scheint nämlich, als wenn derselbe, obschon er durch das schon ausgebildete Fasergewebe auf einem guten Wege begriffen war, durch das Entstehen der sremdartigen Zellenbildungen eine destruktive Richtung wieder angenommen hätte. Vergleicht man die Symptome bei den beiden verschiedenen Anfällen mit den Verletzungen der beiden Hemisphären, so dürste man

allen Grund haben, anzunehmen, dass der letzte Anfall, welcher Lähmung in den Extremitäten der rechten Seite, spasmedieche Zuckungen, unmetivirte Bewegungen der Augen, Verdrehung des Kopfes u. s. w. herbeiführte, die Folge derjenigen Läsion gewesen sein musste, welche sich am tiefsten hinein und bis gegen die Basis des Gehirnes hin erstreckte. Dabei ist es jedoch besonders merkwürdig, dass die Stelle des Gehirnes, welche am schwersten verletzt worden war, an derselben Seite sich befand, wo die Lähmung und die Krämpfe sich vorfanden.

Der unglückliche Ausgang ist wohl zunächst den Destruktienen im Darmkenale und der dedurch veranlassten gestörten Thätigkeit des Nutritionsprozesses beizumessen; jedoch ist es nicht undenkbar, dass auch diese zum Theile durch das tiefe Leiden in der rechten Hirnhälfte hervorgerufen werden waren.

Ueber die sogenannte Greisenhaftigkeit der Neugeborenen oder die Decrepitudo infantilis, ihre Diagnose und Behandlung. Von Dr. E. Hervieux in Paris*).

Men sieht oft Neugeborene in einem Zustande sehr grosser Hinfälligkeit, welche ihnen den äusseren Habitus und das ganze Ansehen eines vorzeitigen Greisenalters gibt; dieser eigenthümliche Zustand ist es, den ich mit dem Ausdrucke Decrepitude infantilis bezeichne.

In diesem Zustande ist die äussere Haut durch und durch so farblos, dass sie dem Auge kaum das Dasein einer in ihr zirkulirenden ernährenden Flüssigkeit verräth. Auch die verschledenen Schleimhäute, so weit das Auge sie erreichen kann, nehmen an dieser Blässe mehr oder weniger Antheil. Ihre gewähnliche rosenrothe Farbe ist verschwunden und sie erscheinen blassbläulich, und da, wo sie mit der Kutis zusammenstossen, ist zwischen dieser und ihnen kaum eine Gränze zu bemerken. Die Farblosigkeit der Kutis und der Schleimhäute ist mit Erscheinungen begleitet, welche den höchsten Grad des Marasmus charaktezisiren.

^{*)} Aus der Union médicale Nr. 50-51; 1855.

Die Augen liegen tief in ihren Höhlen. Die Haut des Angesichtes ist von tiefen Runzeln durchfurcht, die den Neugeborenen das Ansehen kleiner Greise geben. Die Stirne ist von einer Anzahl Queerlinien gerunzelt, von denen das menschliche Angesicht selbst in einem vorgerückten Alter keine Analogie bietet. Ausserdem sieht man noch die verschiedenen, von Eusèbe de Salles und Jadelot angegebenen Gesichtszüge oder Traktus, nämlich den Tractus oculo-zygomaticus, den Tractus naselis, labialis und genialis, welche Gesichtsfurchen den etwas zu exklusiven Ansichten dieser Autoren entgegen, keinen anderen semiotischen Werth haben, als dass sie eine grössere oder geringere Abmagerung oder Einschrumpfung des Kindes bezeichnen.

Diese aus der Resorption des Fettpolsters und der gleichzeitigen Verdünnung der weichen Theile entspringenden Runzela und Furchen sieht man nicht blos auf dem Antlitze; man sieht sie auch auf dem Halse, dem Rumpfe, den Gliedmassen und besonders auf der Bauchwand. Die ganze Hautsläche, sonst glatt und geschmeidig, bekommt ein erdiges Ansehen. Zu gleicher Zeit markiren sich durch die Kutis hindurch die Knochenvorsprunge ganz deutlich und Ecken und Winkel ersetzen überall die angenehmen wellenartigen Umrisse des kindlichen Körpers. Das Skelet des Thorax erscheint ganz besonders deutlich; der Bauch erscheint wie ausgehöhlt, die Darmbeinkämme treten hervor, und die oberen und unteren Gliedmassen zeigen keine anderen Vorspränge als die Gelenkenden, deren Grösse mit den dazwischen liegenden Partieen im Missverhältnisse steht. Dieses ist in allgemeinen Zügen das Bild, welches die Greisenhaftigkeit der Kinder gewährt.

Diese frühzeitige Dekrepidität konnte der Ausmerksamkeit der Beebachter nicht entgehen; wir finden sie deshalb auch fast überall erwähnt. Leider aber hat man diesem Zustande eine sehr verschiedene Bedeutung untergelegt, und wie die Sachen heutigen Tages stehen, so ist diesen kleinen Greisen gegenüber der Arzt entweder in Verlegenheit, den Zustand ganz genau zu diagnostiziren und sich bestimmte Indikationen für die Behandlung zu bilden, oder er glaubt, zusolge der Angabe gewisser Schriststeller, es mit einer angeborenen Dyskrasie zu thun zu haben, und zieht nicht den Zustand des Kindes allein, sondern auch den Gesundheitszustand und das frühere Leben der Eltern oder der Amme mit in Berechnung.

Wir haben deshalb hier nicht nur eine hinsichtlich der Diagnose und der Behandlung subtile Frage zu beantworten, sondern auch ein Problem von forenaischer oder wenigstens sozialer Bedeutung zu lösen; denn von der Art der Lösung dieses Problemes und den daraus gezogenen Schlüssen hängt sowohl das Leben des Kindes als die Ruhe und Ehre der Familie ab. Die folgenden Zitate, die wir verschiedenen Autoren entnehmen, gestatten uns, unsere Ansicht über den hier in Rede stehenden Gegenstand noch näher zu begründen. Cazen ave sagt über den Pemphigus infantilis: "Man bemerkt bei den Pemphigusblasen niemals diesen so bemerkenswerthen allgemeinen Zustand, diese verwelkte Haut, dieses greisenartige Aussehen, welches bekanntlich dem an angeborener Syphilis leidenden Kinde zuzukommen pflegt (Artikel: "Pemphigus in Dict. de Méd. en 30 Vol., XXIII, 397)." -Die Herren Monneret und Fleury geben von der ererbten Syphilis der Neugeborenen folgendes Bild: "Der Körper ist eingeschrumpft, das Kind ist schwach, abgemagert, hat eine erdfarbige, pergamentartige Haut; die vielfältigen und tiefen Runzeln des Angesichtes, verbunden mit der Magerkeit, dem Ausdrucke des Leidens und der Dekrepidität, welcher auf dem Antlitze sich kundthut, geben vollständig das Bild kleiner Greise" "(Comp. de Méd. pret. VIII. 76)." - Ueber den Pemphigus der Neugeborenen spricht sich Grisolle fast ebenso aus, wie Cazenave: "Obwohl die Kinder, sagt er, welche diese Hautassektion zeigen, gewöhnlich bald nach der Geburt sterben, so sieht man bei ihnen doch kein Zeichen angeborener Syphilis, und besonders haben sie nicht diese verschrumpste Haut, dieses so auffallende Greisenantlitz, welches man bei Neugeborenen sieht, welche wirklich mit Syphilis behaftet zur Welt kommen (Grisolle, Pathol. interne. 4. Bd. II. 70)." Aus diesen wenigen Stellen, die hier angeführt worden sind, und die noch hätten vervielfältigt werden können, ergibt sich, dass die Dekrepidität der Neugeborenen für den Ausdruck und das bestimmte Resultat der angeborenen Syphilis ange-Sehr viele Autoren, und namentlich die Syphiliosehen wird. graphen, haben diese Meinung getheilt, und sie ist, wenn unser Gedächtniss uns nicht trügt, auch in der Akademie bei der letzten Diskussion über die sekundare Syphilis vorgebracht worden. Wir finden aber, dass man die Greisenhaftigkeit der Neugeborenen auch noch auf andere Weise interpretirt hat. Billard z. B. XXV. 1855. 23

į

ļ

t

i

t

ı

halt sie fur ein Symptom der Enteritis. "Wahrend diese Krankheit Fortschritte macht, sagt er, verfällt das Kind in vollständigen Marasmus; die Haut bekommt ein erdiges und verwelktes Ansehen; die Knochenvorsprünge zeichnen sich durch dieselbe weit mehr ab, als es in diesem Alter der Fall zu sein pflegt; das Fettpolster der Wangen verschwindet; diese werden hohl, und die Augen sinken ein wie bei Greisen; die ganze Figur sieht aus wie altersschwach, was bei Erwachsenen nicht der Fall ist. (Maladies des enfants nouveau-nés p. 417)." In seinem bekannten Werke über Kinderkrankheiten sagt Bouchut: "Die Abmagerung tritt deutlich hervor, und das Fleisch verliert durch das schnelle Verschwinden des subkutanen Fettpolsters seine Festigkeit. Die Haut wird welk, besonders die des Bauches, welcher die Falten behält, in die man seine Oberfläche versetzt. Der Glanz und die Frische des Angesichtes verschwindet, die Wangen fallen ein, und die dunkelumrandeten Augen werden in erschreckender Weise hohl. Diese Formveränderung geschicht bisweilen in 24 Stunden und ist dann von sehr übler Bedeutung. Besteht die Enteritis seit längerer Zeit, so bilden sich zahlreiche Runzeln auf dem Angesichte, durchfurchen dasselbe nach allen Richtungen und geben den Gesichtszügen ein solches Gepräge, dass ein kaum einige Monate altes Kind einem durch und durch kakochymischen und misshandelten Greise gleich wird. Keine andere chronische Krankheit, als die Intestinalaffektion beseitigt so durchaus das Fettpolster des Angesichtes, wodurch diese frühzeitige Greisenhaftigkeit erzeugt wird." Weiterhin, sagt derselbe Autor: "Die chronische Pneumonie ist die einzige Krankheit, welche so lange besteht, um dem Angesichte den Ausdruck der Dekrepidität zu geben." Demnach ist für Bouchut wie für Billard die Dekrepidität der Kinder ein symptomatischer Ausdruck der Entzundung der Verdauungswege; nur hält Ersterer auch die chronische Pneumonie für fähig, diese frühzeitige Greisenhaftigkeit zu erzeugen. einer anderen Ansicht, welche Valleix ausgesprochen hat. der Soor als die eigentliche Ursache der insantilen Dekrepidität zu betrachten. "So wie die Blässe eintrat, segt er, fing das Angesicht an, auffallend abzumagern; bald machte die Abmagerung schnelle Fortschritte, und zuletzt hatten die Kinder über den Knochen nur eine welke, dunne und runzliche Haut. Die Backenknochen traten auffallend hervor, die Augen sanken tief

in ihre Höhlen, und die kleinen Kranken zeigten das eigenthämliche Greisenantlitz, von dem alle Autoren gesprochen haben. (Clinique des maladies des nouveau-nés, p. 407)."

Aus diesen so widersprechenden Angaben anerkannter Auteritäten ergibt sich deutlich die Verwirrung und Verlegenheit, worin der Praktiker sich versetzt finden muss, wenn er in einem vorkommenden Falle von infantiler Dekrepidität sich entschieden aussprechen soll. Ist dieser Zustand, wie Cazenave und Schedel, Grisolle, Monneret, und Fleury u. A. behaupten, eine Manifestation konstitutioneller Syphilis? Oder ist sie nach Billard nur ein Symptom der Intestinalentzundung? Oder nach Valleix nur eines der viclen Symptome des Soors? Oder nach Bouchut ein Symptom der chronischen Gastroenteritis oder der chronischen Pneumonie? Der Praktiker befindet sich bierbei in einer sehr üblen Alternative; entweder er verwirft die Idee, dass die Dekrepidität der Neugeborenen eine Manifestation der Syphilis ist, oder er nimmt sie, gestützt auf die Autorität der genannten Schriftsteller, an. Im ersteren Falle kann er zweifelhaft sein, aber recht thun, gegenüber diesem Zustande unthätig zu verharren und somit die Fortschritte einer Krankheit zu begünstigen, deren Existenz noch nicht vollständig erwiesen ist. Im zweiten Falle, wenn er Syphilis als Grundlage annimmt, ist er noch übeler deran, denn es handelt sich alsdann nicht nur darum, die syphilitische Dyskrasie, von der die Dekrepidität eine Manifestation wäre, in ihren Wirkungen zu bekämpfen, sondern sie auch in ihrem Prinzipe, in ihrem Ursprunge anzugreifen. Mit anderen Worten, er muste dann nicht nur bei Neugeborenen die syphilitische Dyskrasie zu tilgen suchen, sondern auch die Quelle ertödten, aus der das Gift gekommen ist, d. h. untersuchen, ob nicht auch die Eltern des Kindes daran leiden, die dann einer geeigneten Behandlung unterworfen werden müssten. Wenn es nun schon sehr schwierig ist, in Fällen, wo die Ueberzeugung begründet erscheint, bis auf die Eltern zurückzugehen und sie zu einer Kur zu drängen, wie bedenklich und gefährlich muss es dann nicht sein, eine solche Kur mit einem Neugeborenen und gar mit seinen Erzeugern ohne Weiteres vorzunehmen, wo die Ueberzeugung nicht vollständig vorhanden ist? Es ist hier in der That eine dreifache Gefahr vorhanden: eine Gefahr für das Kind, das man nicht ehne sehr ernstliche Gründe einer angreifenden antisyphilitischen Kur unterwerfen darf, eine Gefahr für die Eltern

oder die Amme, deren Moralität und Ehre man dadurch angreist, und endlich eine Gesahr für den Arzt, der bei so ungewissem Wagnisse seinen Ruf aus's Spiel setzt.

Es ergibt sich aus allem Dem also die grosse Wichtigkeit einer genaueren Erörterung der infantilen Dekrepidität, und ich säume daher nicht, mich darüber auszusprechen. Meine Meinung über diesen eigenthümlichen Zustand ist in kurzen Worten folgende: Die Dekrepidität der Neugeborenen ist keinesweges ausschliesslich und immer eine Manifestation der syphilitischen Dyskrasie. Ebensowenig bekundet dieser frühzeitige Greisenzustand immer eine chronische Entzündung der Verdauungswege oder eine chronische Pneumonie, und endlich ist auch der Soor keinesweges als eine erzeugende Ursache dieses Zustandes zu betrachten. Meiner Ansicht nach erzeugt sich die infantile Dekrepidität aus allen Krankheiten des ersten Kindesalters, welche entweder durch ihre besondere Natur, oder durch ihr längeres Bestehen die Nutrition mehr oder minder tief beeinträchtigen.

In erste Linie bringe ich die akuten oder chronischen Intestinalassektionen, welche bekanntlich alle in Folge der sehr ernsten Nutritionsstörung mit rascher Abmagerung begleitet sind. In dem Werke von Billard sindet man sehr viele Beispiele, welche darthun, dass alle Varietäten der Intestinalleiden den Marasmus der Kinder herbeisühren können. Man lese die mitgetheilten Fälle von Follikularenteritis, chronischer Kolitis, Gangrän des Kolons und Magenerweichung. Andererseits enthält das Werk von Valleix Beweise, dass die Dekrepidität sehr oft eine Folge des Soors ist. Es sind also ohne allen Zweisel die Krankheiten der Verdauungswege im Allgemeinen, ganz unabhängig von jeder spezisischen Dyskrasie, die wirklichen Erzeuger der infantilen Dekrepidität.

In zweiter Reihe bringe ich die Anämie der Kinder in Folge einer schlechten oder unzureichenden Ernährung. Es gibt keinen Praktiker, welcher nicht Gelegenheit gehabt hat, die Wirkungen dieser letzteren Ursache zu beobachten; wir erinnern nur an die von schlechten Ammen zurückgenommenen Kinder, die so weit heruntergekommen sind, dass sie im Alter von wenigen Monaten wie kleine Greise aussehen. Nicht nur in Findelhäusern, sondern auch in der Privatpraxis sieht man solche Greisenhaftigkeit der Kinder, und findet keine andere Ursache, als die schlechte Ernährung und die mangelhafte Pflege.

Dass die Greisenhaftigkeit und die sie begleitende Abmager-

ung von keiner anderen Ursache als von der ebengenannten abhängig ist, und dass ebensowenig eine spezifische Krankheit oder eine spezifische Dyskrasie in solchen Fällen anzuklagen ist, beweist der Umstand, dass die Kinder, sohald sie einer guten Amme übergeben werden, begierig die Brust nehmen, und aus dem Marasmus und der Dekrepidität sich schnell wieder emporhelfen. Ich erinnera mich, im Jahre 1849 ein drei Monate altes Kind behandelt zu haben, das einer Amme auf dem Lande übergeben worden war, bei welcher es sehr welk und mager wurde, so dass die Mutter es wieder zu sich nahm. Ich fand des Kind im hochsten Grade des Marasmus, mit dem Aussehen eines kleinen Greises; ich schaffte dem Kinde eine gute Amme und 3 Monate später war es vollkommen frisch und lebendig. - Im April 1853 wurde von mir die Frau eines Seidenhändlers von einem kleinen Mädchen entbunden, das, gut und wohlgestaltet, einer jungen säugenden Frau auf dem Lande übergeben wurde. Nach 6 Monaten wurde ich von der Mutter des Kindes ersucht, dasselbe anzusehen. da es bis zum Skelete abgemagert sei. In der That hatte das Kind ein vollständiges Greisenantlitz und zeigte den hochsten Grad des Marasmus. Dennoch versicherte die Amme, niemals krank gewesen zu sein, und ich fand wirklich alle ihre Organe vollkommen gesund. Das Kind nahm zu meiner Verwunderung die Brust der Amme mit Begierde, und, was mich besonders in Erstaunen setzte, war die Mittheilung, dass ein kleines Katsplasma, welches man dem Kinde irgendwo auf die Brust gelegt hatte, von diesem zufällig gefasst, an den Mund geführt und begierig aufgesogen und gefressen wurde. Diese Gefrässigkeit des Kindes bezeugte grossen Appetit und konnte nur in der übrigen nicht ausreichenden Ernährung ihre Erklärung finden. In Folge eines passenden Regimens, welches dem Kinde vorgeschrieben wurde, erlangte dasselbe seine volle Frische und Beleibtheit wieder und befindet sich jetzt in der schönsten Gesundheit.

Wenn also die Anamie in Folge von mangelhafter Ernährung oder Inanition Ursache der Dekrepidität ist, so muss auch die Anamie in Folge von akuten Krankheiten noch weit mehr dieses Resultat haben. Nehmen wir als Beispiel die Pneumonie, so hat, wie schon erwähnt, Valleix den hohen Grad von Marasmus hervorgehoben, in welchen die von der Pneumonie befallenen Neugeborenen so oft gerathen. Ich habe nicht nur mehrmals dasselbe beobachtet, sondern ich kann noch Fälle anführen, wo mit ausser-

ordentlicher Schnelligkeit bei ganz kleinen Kindern die Pneumonie diesen Marasmus herbeiführte. So wurde ein 6 Tage alter Knabe am 17. Juni 1845 in die Krankenabtheilung des Findelhauses gebracht. Es ergab sich das Dasein einer Entzundung der Basis und des hinteren Randes der rechten Lunge ohne Intestinalkomplikation. Schon am dritten Tage nach seiner Ausnahme war das Kind bis zum höchsten Grade des Marasmus abgemagert. zeigte alle Charaktere der Dekrepidität und starb am vierten Tage. Der ganze hintere Rand der rechten Lunge war splenisirt; die anderen Organe gesund. Auch in Folge der Masern, und einmal in Folge der Varioloiden sah ich diese Dekrepidität entstehen. zwei Neugeborenen, die beide im höchsten Grade des Marasmus gestorben waren, zeigte das eine bei der Autopsie nichts weiter als ein Interlobularemphysem einer Lunge, und das andere eine Hämorrhagie der Arachnoidea. Möglich, dass dieser pathologische Befund nur zufällig mit der Dekrepidität zusammentraf, aber bei dem anderen, fünfzehn Tage alten Kinde, welches sich auch in diesem Zustande befand, konnte die nach dem Tode gefundene chronische Peritonitis als wirkliche Ursache angesehen werden.

Was nun die Syphilis betrifft, so ist offenbar dasselbe Verhältniss zwischen ihr und der frühzeitigen Dekrepidität vorhanden. Die Syphilis setzt die Konstitution herab und erzeugt einen anamischen Zustand, oder ein frühzeitiges Verwelken selbst bei Er-Aehnliches muss erfolgen, wenn die syphilitische Kachexie angeboren ist. Zwischen einer syphilitischen Eruption bei einem 16 Tage alten Knaben, den ich behandelte, und der frühzeitigen Dekrepidität konnte dieser ursächliche Zusammenhang deutlich erkannt werden. Der kleine Kranke hatte zuerst mukose Tuberkeln in der Umgegend des Afters und zwischen den Oberschenkeln; dann erschien eine Eruption von rothen tuberkelartigen Papeln, die eine kleienartige Abschuppung zeigten. Das Kind starb im Zustande der grössten Hinfälligkeit. Bei der Leichenuntersuchung fand ich eine Menge kleiner an der Schleimhaut sehr fest sitzender Auswüchse im Inneren des Magens; diese Auswüchse hatten einige Achnlichkeit mit den kleinen Schleimkendylomen, welche man nicht selten bei den Frauen an der Vulva und bei Mannern zwischen Vorhaut und Eichel antrifft.

Die Fälle von angeborener Syphilis, mit Dekrepidität oder sogenanntem frühzeitigem Greisenalter verbunden, sind sehr häufig und wohl jedem in grossen bevölkerten Städten beschäftigten Arzte bekannt, so dass sie hier nicht noch besonders angeführt zu werden brauchen. Es ergibt sich jedenfalls aus Allem, was bisher bekannt geworden, dass die frühzeitige Greisenhaftigkeit der Kinder bei sehr verschiedenen Krankheiten vorkommt, und dass sie weder für die syphilitische Dyskrasie, noch für die chronische Enteritis oder Pneumonie pathognomonisch ist. Sie ist nichts weiter, als die bis zum höchsten Grade getriebene Anämie, die, wie man leicht begreift, auf sehr verschiedene Weise sich erzeugen kann.

1

ı

1

1

Welche Heilmethode ist gegen die Dekrepidität der Neugeborenen zu empfehlen? Offenbar besteht die erste Indikation in Bekämpfung derjenigen Krankheit, durch welche sie herbeigeführt ist. Bei der syphilitischen Kachexie z. B. müssen gleich von vorne herein Sublimatbäder, Merkurialeinreibungen u. s. w. angewendet werden. Bei den Intestinalkrankheiten wären Kataplasmen auf die Bauchgegend, Bäder, Klystire, allenfalls Schröpfköpfe u. s. w. zu empfehlen. Bei der Pneumonie, der Peritonitis u. s. w. anpassende analoge Mittel. Aber zugleich mit dem Gebrauche aller dieser Mittel muss noch ein anderes angewendet werden, ohne welches man nicht zum Ziele kommt, nämlich eine kräftige Ernährung, bei kleinen Kindern am besten eine gute Ammenbrust.

## Neuere Mittheilungen über die häutige Bräune.

## 1. Ueber den Verlauf und die Symptome.

Hierüber hat Hr. Dr. Wilson in Edinburgh einige Artikel veröffentlicht, (in dem Edinburgher Medical Journal vom Juli und August 1855), die gerade nicht viel Neues enthalten. Indessen ist doch Mancherlei daraus zu entnehmen, welches Beachtung verdient, und wir enthalten uns nicht, darauf hinzuweisen, und später einige gleichzeitige Mittheilungen über diese den Arzt noch immer so bedrängende Krankheit aus Frankreich daran zu knüpfen. Hr. W. erklärt, dass er schon vor 1836 eine grosse Zahl von Fällen häutiger Bränne zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, und dass ihm seitdem wieder 79 Fälle vorgekommen sind, und dass er von diesen 61 sehr sorgfältig notirt habe. Diese Notizen,

sagt er, verdienen in gewisser Beziehung ganz besonders geschätzt zu werden, weil sie nicht aus einem Hospitale genommen aind, wo die kranken Kinder doch alle unter einem eigenthumlichen, man möchte sagen, unter einem Ausnahmsverhältnisse sich befinden, sondern weil sie aus der Privatpraxis herkommen, welches dasjenige Gebiet ist, das die meisten praktischen Aerate zu betreten haben. In der gewöhnlichen Privatpraxis aber individualisirt sich die Krankheit weit mehr und weit entschiedener als in der Hospitalpraxis, und es traten in Folge der so grossen Verschiedenheit der ausseren Verhaltnisse, der Wohnung, der Pflege, der Ernährung u. s. w. viel mehr Komplikationen und Abstufungen in dem ganzen Verlaufe hervor, als selbst bei einem weit grosseron Numerus das Hospital zu bieten vermag. Dieser Satz ist jedoch nur in gewisser Beziehung wahr. Befänden sich die Kinder schon vor der Erkrankung alle in einem und demselben Institute und erkrankten sie erst daselbst, z. B. in Waisenhäusern oder in Findelhäusern, so mag die Behauptung des Hrn. W. gelten, aber in das Kinderspital kommen sie aus den Privatverhältnissen krank hinein und tragen demnach alle die Folgen und Charaktere der individuell gestalteten Privatverhältnisse an sich. Die weitere Beobachtung der Krankheit in ihrem weiteren Verlanse ist gewiss in der Hospitalpraxis zuverlässiger als in der Privatpraxis.

Es gibt, wie man weiss, Krupepidemieen; in solchen Epidemieen hat die Krankheit auch eine gewisse Gleichförmigkeit. Bei dem sporadisch vorkommenden Krup, wozu die von Hrn. W. beobachteten Fälle gehören, ist dieses viel weniger der Fall, und in dieser Beziehung sind die von ihm gesammelten Notizen allerdings auch interessant. So erklärt er, dass er nur in einen oder zwei von den 61 Fällen von Krup die genuine Form dieser Krankheit gesehen habe. Unter genuiner Form versteht er ein plotsliches Austreten des Krups, so dass er in wenigen Stunden schon seine hestigen und charakteristischen Symptome darbietet. In der Mehrzahl der Fälle ging das Stadium voraus, welches man, und zwar nach Hrn. W. ganz irrthumlicher Weise, als Batarrh zu bezeichnen pflegt. In vielen Fällen waren diese sogenannten kstarrhalischen Vorläufer so milde, dass die Kinder dabei Appetit und Munterkeit nicht einbüssten. Gerade dieses Herenschleichen der Krankheit ist in der Privatpraxis sehr gefährlich, weil gewöhnlich der Arzt darauf kaum aufmerkeam gemacht wird. All;

t

ı

t

mählig nur erlangen die Symptome so viel Charakteristisches, dass sie auffallend werden; selbst dann kommen sie nur zeitweilig oder anfallsweise und lassen grosse Zwischenräume, in denen das Kind eben so munter und freundlich ist, wie sonst. In menchen Fällen bekommt die Respiration nur etwas Pfeisendes und Opprimirtes während des Schlafes, wird aber, so wie das Kind erwacht, wieder ganz frei, und selbst die aufmorksamste Pflegerin vergisst, davon Anzeige zu machen, oder dem Arzte davon etwas kund zu thun. Die Lehre, welche der praktische Arzt daraus ziehen muss, ist die, dass er in Fällen, wo er wegen eines milden, anscheinend katarrhalischen Hustens kleiner Kinder von angetlichen Eltern angesprochen wird, nicht ohne weitere und genauere Erkundigung die Sache sehr leicht nehme; nicht selten ist schon auf ganz tüchtige Aerzte Schimpf und Tadel gehäuft worden, dass sie den Husten eines Kindes für Nichts erklärt haben, und doch wenige Stunden nachher das Kind von Krup befallen worden und daran gestorben ist. Dem Arzte wird dann nachgeredet, dass er entwoder zu leichtfertig oder zu unwissend gewesen sei, um die Bräune zu erkennen, und der Tod des Kindes wird ihm als Schuld augerechnet. Es gibt da einige Fingerzeichen für den Arat, die er wohl in's Auge fassen muss und auf die auch Hr. W. aufmerksam macht. In fast jedem Falle von Krup findet sich, sagt er, selbst wenn die ersten Symptome noch so milde auftreten, von Anfang an ein mässiges, aber deutliches Fieber, welches zwar dem Kinde nicht einmal das Spielen verleidet, aber doch durch vorübergehende Hitze der Haut, eine vorübergehende Trägheit und zeitweilige Verstimmung sich kund thut; dabei ist der Appetit zwar vorbanden, aber das Kind wird mitunter eigensinnig, abstossend, d. h. bald sehr begehrlich, bald widerwillig. Ein Kind mit anscheinend leichtem Katarrh, welches diese Symptome darbietet, muss deshalb die Ausmerksamkeit des Arztes auf sich ziehen, und ihn in seinen prognostischen Aussprüchen sehr behutsam machen. Der Husten selber ist nuch nicht ganz genau, wie ein katarrhalischer Husten; er ist kurz und trocken und nicht häufig; später wird er etwas sauh und heiser und plötzlich bekommt er den gellenden oder krähenden Ton, der dem Krup eigenthumlich ist. Ist dieser Ton erst eingetreten, dann freilich bedarf es der Anmahnung nicht mehr, auf den Fall aufmerksam zu werden; aber dann ist es auch oft schon zu spät, weil nicht selten der Krup schon vollständig entwickelt ist. Auswurf fehlt gewöhnlich bei

diesem Husten, oder er ist sparsam und besteht aus einem hellen sähen Schleime. Die Stimme ist pausenweise aber wieder klar und natürlich; manchmal schnappt die Stimme auch in helle Tone Dann und wann beginnt das Fieber sehr milde, ist aber von Anfang an mit Appetitlosigkeit und gastrischen Beschwerden verbunden, so dass man auch dadurch leicht irre geleitet wird und den Husten für Nichts hält. Hr. Wilson hat Fälle gesehen, wo der Eintritt des Krups mit Diarrhoe verbunden war. Beschaffenheit der Zunge ist sehr wandelbar und ist für die Diagnose und Prognose von keinem Werthe. Von grosser Bedeutung aber ist das Pfeisen bei der Respiration; dieser pfeisende Athem tritt gewöhnlich nur in grossen Zwischenraumen ein; ist Anfangs sehr schwach und nicht mit Angst begleitet, und wird deshalb, wie schon erwähnt, leicht übersehen. Gut ist es. wenn der Arat sich die Mühe gibt, ein hüstelndes Kind, das fiebernd ist und ihm irgendwie verdächtig erscheint, öfter am Tage zu sehen, ja auch während des Schlafes zu beobschten und sich ein Urtheil zu bilden. Das Schlucken ist gewöhnlich während dieses Vorläuferstadiums des Krups nicht verhindert; auch scheint das Kind in der Gegend des Kehlkopfes keinen Schmerz zu empfinden, obwohl einige Fälle vorgekommen sind, in denen ganz früh schon ein Druck auf denselben ganz empfindlich war. in einem einzigen Falle war Schnupsen unter den Prodromen des Krups.

Dieses Vorläuserstadium kann, wie auch Hr. W. bemerkt, einen bis sieben Tage dauern; häufiger ist die längere Periode als die kürzere, ehe solche heftige Zufälle eintreten, dass im wahren Sinne des Wortes Alarm erregt wird. Gewöhnlich wird das Kind beim Erwachen aus dem Schlafe, der allmälig immer unruhiger und ängstlicher geworden ist, ja hier und da von einem schwierigen und pfeisenden Athemzuge unterbrochen wurde, von dem eigenthumlichen Bräunehusten befallen, der über die Natur der Krankheit keine Zweisel übrig lässt. Mit einer langdauernden, krähenden, gellenden oder pfeifenden Inspiration fährt das Kind plötzlich in die Höhe; es schnappt angstvoll nach Lust; das Kinn - hervorragend, der Mund offenstehend, die Nasenstügel weit ausgedehnt, und die Brustmuskeln wogend, bezeugen die Erstickungsnoth, in welcher das Kind sich befindet; der klingende Husten ist entweder kurz und abgebrochen, oder kommt in krampshasten Stössen; die Augen aind wässerig, stier, wie vorgetrieben; das İ

Ì

ſ

ı

Antlitz geröthet mit blaulichem Schimmer; die Geberden des Kindes, sowie seine Gesichtszüge zeigen den Ausdruck der Angst und des Schreckens; es greift nach dem nächsten Gegenstande, hält sich angstvoll darun, fasst sich an den Hals oder schiebt den Finger in den Mund, als wollte es etwas wegschaffen, was ihm den Luftweg verstopft; die Venen am Halse und im Angesichte schwellen an und der Puls ist entweder voll und schwer, oder unterdrückt und unregelmässig, je nach dem Hindernisse, welches die Zirkulation erlitten hat. Nachdem dieser Kamps eine kurze Zeit gedauert hat, foigt, oft, mit Erbrechen, Auswurf einer zähen Materie, wodurch die Simmritze freigemacht wird, und der Lust wieder einigermassen den Aus- und Eingang gestattet. mit einem Worte ein Nachlass, der entweder ein wirklicher ist, oder nur in einer Abmattung oder anscheinenden Ruhe besteht. Nicht selten zeigt schon der erete Anfall der Art die charakteristischen Erscheinungen des Krups in aller ihrer Heltigkeit; bisweilen geschieht das erst beim zweiten oder dritten Anfalle, so dass die Krankheit nach und nach eine grössere Intensität zeigt, Selbst nach einem sehr heftigen Anfalle kann die Remission eine vollständige sein, so dass der Arzt, der vielleicht jetzt erst gerufen wird, bei seiner Ankunft nicht nur das Kind ohne irgend ein auffallendes Symptom, sondern auch anscheinend freundlich und unangegriffen findet. Lässt er sich dadurch täuschen, so kommt bald, vielleicht wenn er kaum den Rücken gewendet hat, ein neuer Anfall noch heftigerer Art, der, wenn er auch nicht das Kind tödtet, doch den Arat der üblen Nachrede preisgibt. halb ist es, wenn über einen solchen stattgehabten Anfall dem Arzte berichtet wird, und dieser das Kind anscheinend ganz gut findet, seine Pflicht, dasselbe sehr sorgfältig zu untersuchen. Er wird dunn auch in der That Andentungen finden, die ihn wachsam machen werden. Zuvörderst wird das Fieber, so gering es auch ist, seiner Ausmerksamkeit nicht entgehen; dann wird ihm der Husten, wenn er das Kind dazu veranlasst, oder wenn es in seiner Gegenwart zufällig bustet, rauh, trocken, wie abgebrochen oder klingend und bellend erscheinen; achreit das Kind, oder spricht es laut, so wird auch die Stimme meistene in einzelnen Tonen heiser, belegt und mitunter gellend sich unhören. Besonders ist es aber die Untersuchung des Rachens, welche dem Arzte die Krankheit mehr oder minder deutlich vor Augen Er wird die Rachengegend geröthet, und stellen wird.

hier und da auf den Mandeln weissbelegte Stellen finden. Die Anamnese wird ihm dann in seiner Diagnose sehr zu Hälfe kommen *).

Es sind des Alles bekannte Dinge; aber man kann, wie Hr. W. mit Recht bemerkt, nicht oft genug darauf aufmerksam machen, da leider noch gar zu häufig Fälle vorkommen, wo der Arzt, von ängstlichen Eltern herbeigerufen, das Hüsteln des Kindes für Nichts erklärt, dieses aber in der Nacht darauf die Bräune bekommt, und vielleicht am Morgen oder im Laufe des nächsten Tages schon todt ist. Es verdienen daher die ersten subjektiven Erscheinungen des Krups und vorzüglich die objektiven, zu denen ganz besonders die Wahrnehmungen bei der Untersuchung des Rechens gehören, eine besondere Erörterung. Wir wollen hier das wörtlich anführen, was Herr W. derüber angibt:

"Die wahrnehmbare Veränderung im Halse, sagt er, besteht in einer geringen Anschwellung der Mandeln, welche eine etwas granulirende und unregelmässige Oberfläche darbieten; sie sind röther als im gesunden Zustande, jedoch nicht so tief roth als bei den gewöhnlichen Tonsillitis. Der Grad der Anschwellung variirt von nur geringer Hervorragung bis zur Dicke, dass sie über die Pfeiler des Gaumenbogens hingusstehen und bisweiles die Grösse einer Haselnuss haben; dabei sind auch die den Mandeln benachbarten Theile geröthet; aber diese Rothe hat, obwehl in mehreren Abschattungen, etwas Lebhaftes, man möchte sagen, etwas Arterielles (Erysipelatöses), ausgenommen in den Fällen, wenn ein Erstickungsanfall stattgehabt hat, oder gegen Ende der Krankheit und sich in Folge dessen die Venen angefüllt haben, wo dann die Röthe mehr dunkel und sogar etwas bläulich erscheint. Auch der Zapfen findet sich dann und wann etwas geschwollen; eine fast erysipelatose Rothe überzieht gewöhnlich auch die Gaumenbogen und die obere Portion des Schlundes. In einigen wenigen Fällen waren diese Theile deutlich geröthet, während die Anschwellung so gering war, dass sie kaum unterschieden Zugleich sieht man, jedoch in der Mindersahl der Fälle, Spuren von Ausschwitzung auf den Mandeln oder dem Pharynx."

Selten fehlen diese Erscheinungen ganz, und nimmt man den

^{*)} Diese Röthe innerhalb der Fauces ist al'erdings in vielen Fallen
yon Krup auffallend, aber nicht konstant. Rd.

eigenthümlichen Klang des Hustens, die bald mehr, bald minder auffallende Rauhigkeit der Stimme, und das stete Fiebern mit hinzu, so wird man selten in der Diagnose getäuscht werden, selbst wenn der eigenthümliche charakteristische Anfall sich nicht sogleich wiederholt. Jedenfalls wird die Idee, den stattgehabten, von den Angehörigen des Kindes dem Arzte erzählten Anfall dem unächten oder sogenannten spasmodischen Krup zuzuschreiben, beseitigt.

Die Diagnose wird naturlich desto unzweiselhafter, je mehr sich die Anfälle wiederholen. Bisweilen dauert die Remission einige Stunden; in manchen Füllen schläft das Kind ruhig ein, man glaubt die Gefahr beseitigt, da man es schlummern sieht, und dann erwacht es plötzlich mit einem um so hestigeren Eratickungsanfalle. Gewöhnlich wird, wie jeder Arzt weiss, bei zunehmender Krankheit die Remission immer kürzer, und immer weniger frei. Die Respiration wird permanent ergriffen; die Athemauge variiren in ihrer Häusigkeit; die Inspirationen besonders dauern länger, werden beschwerlich und pfeifend, oder krähend, selbst gellend. Oft sind sie schon in beträchtlicher Entfernung hörber, und bisweilen wandelt sich der pfeifende Ton in einen Ton um, als wenn eine feine Sage durch hartes Holz ginge. Die Exspirationen sind bisweilen ohne Ton, aber häufig sind sie auch verlängert und tonend wie die Inspirationen, jedoch gewöhnlich etwas mehr rasselnd. Meistens geschieht das Athmen langsam, bisweilen aber ist es schnell und in einigen seltenen Fällen stöhnend. Ueber den eigentlichen Bräunehuaten auf der Höhe der Krankheit soll hier nicht gesprochen werden. Er ist bekannt genug. Wo es möglich ist, den Auswurf zu sehen, wozu man bei Kindern nur selten Gelegenheit hat, findet man entweder einen zähen oder schleimig-eiterigen Stoff; seltener ist der Auswurfstoff wie geronnen oder mit Trummern membranüser Ausschwitzung versehen. Stimme ist nun entweder ganz heiser oder vollständig erloschen: das Fieber hat zugenommen, der Appetit fehlt und der Durst ist oft sehr bedeutend, obwohl das Kind zu trinken Angst hat, gleichsam als ob es von dem Niederschlucken des Getränkes einen Stickungeanfall fürchte. Auch auf der Höhe der Krankheit findet man immer noch das Streben zur Remission; bisweilen ist nämlich die Noth und die Angst des Kindes grösser, bisweilen etwas geringer; aber von einer wirklichen Intermission ist nicht mehr

die Rede. Diese zweite Periode der Krankheit kann 2-7 Tage dauern, ehe es zum Tode oder zur Genesung geht.

Geht es zur Genesung, so wird der Charakter der Krankheit ein mehr katarrhalischer. Die tonende Respiration, die eine Zeit lang permanent gewesen, verliert sich jetzt schon zu Zeiten und ist nur noch während des Schlafes vorhanden. In den Zwischenzeiten ist sie ruhig, leicht und natürlich. Der Husten verliert seinen klingenden bellenden Ton, in den er nur noch dann und wann verfällt; er wird immer lockerer und katerrhalischer. Auswurf wird reichlicher, zeigt geronnene Punkte, grune Blutstreifen und Fetzen falscher Membranen enthaltend. Die Stimme verfällt nur noch beim Affekte in die gellenden Tone, bleibt aber nech lange Zeit nach Beseitigung der Krankheit etwas belegt. Mandeln werden blasser, aber ihre Anschwellung nimmt nur sehr allmählig ab. Das Fieber verliert sich und macht nur sehr schwache Exazerbationen, die Haut wird überall feucht, der Appetit kommt wieder und das Kind wird munterer. Diese Periode der Abnahme der Krankheit kann 3 bis 10 Tage dauern. Aber man muss nicht glauben, dass, wenn der eigentliche Krup beseitigt ist, sogleich vollständige Genesung eintritt. Es sind Fälle vorgekommen, in denen Kinder, besonders sehr schwächliche, nach dem Krup einen sehr üblen chronischen Katarrh zurückbehielten, der dem Arzte noch viel zu schaffen macht; in anderen Fällen blieb das Kind von gastrischen Beschwerden heimgesucht, oder erschien siechend, bleich, und anämisch. Diese Nachperiode mit eingerechnet kann der Krup zwei Monate und darüber dauern, wogegen er ohne diese Nachperiode eine Dauer von 6 bis 24 Tagen hat, bis er ganzlich abgewickelt ist.

Geht die Krankheit zum Tode, so bietet sich nicht immer dasselbe Bild dar. In einigen Fällen nämlich gewahrt man zwar immer noch Remissionen, aber in den Anfällen selber zeigt sich deutlich die Verschlimmerung. Die Respiration erscheint alsdann fast ganz gehemmt; der Luftzug durch die Athmungswege ist tönend, geräuschvoll, und das Kind befindet sich im härtesten Erstickungskampfe; in diesen Kampf verfällt es plötzlich, ohne dass erst ein kurzer heiserer Husten vorangeht. Während dieses Kampfes findet nicht selten ein reichlicher Ausfluss zähen Schleimes aus dem Munde Statt, oder erfüllt denselben. Aphonie, Pieber, Unruhe und Angst steigern sich. In manchen Pällen tritt

nun nach solchem harten Kampfe eine anscheinende Ruhe ein, in der das Kind ganz still liegt, als hatte es Alles überwunden. worauf es aber plötzlich unter Erneuerung eines verhältnissmässig ganz milden Anfalles stirbt. Diese todtliche Ausgangsperiode der Krankheit oder die Periode der Verschlimmerung kann einen bis sieben Tage andauern. Die kurzere Dauer ist die gewöhnlichere, und es kommen bei dem tödtlichen Ausgange noch einige Erscheinungen vor, die wohl angeführt zu werden verdienen. rend des Stadiums der Zunahme der Krankheit bleiben zwar häufig die Remissionen noch ganz deutlich, aber in dem Anfalle selber steigert sich die Intensität; die Angst malt sich deutlich auf den Gesichtszügen, der Kampf um den Athem ist überaus heftig: der Luftzug erscheint ganzlich abgesperrt; die Respiration wird geräuschvoll und rasselnd; man kann nicht sagen, dass ein Husten vorhanden ist, sondern es ist vielmehr ein kurzes, ganz eigenthumliches Würgen, wie bei einem Menschen, der eben ersticken will; ein gellendes, pleifendes, krähendes Einathmen macht sich dazwischen Luft und beendet den Kampf. Auch ist in den übel verlaufenden Fällen der Ausstuss des zähen Schleimes aus dem Munde reichlicher und in der Rachenparthie festsitzender. Veränderung, die die Stimme erleidet, geht fast zur vollständigen Aphonie; das Fieber ist heftiger und grosse Angst und Unruhe veranlassen das Kind, sich fortwährend umherzuwälzen. Allerdings kann selbst ein so intensiver Fall noch gunstig endigen, wenn vielleicht ein kräftiger Auswurf von falscher Membran erfolgt. Diese Intensität in den Anfällen bedingt noch keinesweges eine Schnelligkeit im Verlaufe. Es eind Fälle vorgekommen, in denen das erste Stadium, nämlich das der Prodrome, sieben bis acht Tage dauerte und dann erst die Krankheit ihren intensiven Charakter, der gewissermassen den Tod vorausblicken liess, annahm. Dann freilich geht es schneller, da in Folge der Athmungsnoth und der mangelhaften Oxygenation des Blutes auch eine Affektion des Gehirnes hinzutrat, welche gewöhnlich in einer Art Koma oder Sopor zwischen den Anfallen sich kund that.

Was die Dauer der tödtlich abgelausenen Fälle betrifft, so ist sie nach Herrn Wilson 4 bis 12 Tage, ja er hat Beispiele gesehen, wo die Krankheit auch noch länger sich hinaus erstreckte.

Nach dieser kurzen allgemeinen Skizze des eigentlichen Krups gehen wir zu einer genauen Erörterung der einzelnen Symptome desselben über.

- 1) Der Husten. Dieses Symptom ist das erste beim Krup und gewissermassen der Ankundiger desselben. Es ist schwer, diesen Husten, der in seinem Tone etwas Eigenthumliches hat, genau zu schildern. Anfänglich ist es nicht ein einzelner Ton, der vorherrscht, sondern eine Reihe von weit auseinanderstehenden Tonen, die sich gleichsam untereinandermischen und nicht nur an Höhe, sondern auch an Kräftigkeit verschieden sind. Der Husten ist bei seinem ersten Auftreten kurz, häufig, trocken, rauh und heiser. Je deutlicher diese Charaktere hervortreten, desto grösser ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Krup in sehr intensiver Form sich entwickeln werde. Hat der Husten aber noch etwas Feuchtes. so kommt der Krup gewöhnlich in milderer Form. Noch schwieriger ist es, den ausgebildeten Kruphusten zu beschreiben. nige nennen ihn krähend, indem sie ihn mit dem Krähen eines jungen Hahnes vergleichen; Andere nennen ihn bellend, ahnlich dem Bellen eines jungen Hundes, und wieder Andere nennen ihn trompetend. Beobachtet man ihn genauer, so findet man, dass in der Noth, eine volle Einathmung zu bewirken, eine Folgereihe kleiner Ausathmungen eintritt, welche, durch krampshastes Bemühen der Einathmung unterbrochen, dieses eigenthumliche Gemisch von Tonen erzeugen. Es versteht sich daher von selber, dass mit der Zunahme der Krankheit, d. h. mit der immer mehr erschwerten Inspiration während des Anfalles auch diese Tone bei'm Husten immer schärfer und entschiedener hervortreten müssen. Gegen Ende der Krankeit, wenn sie einen tödtlichen Verlauf nimmt, verliert sich selbst das Krähen, Pfeisen oder Bellen, und es wird der Husten gleichsam ein gebrochenes, heiseres Geräusch oder eine Art Wispern oder Flüstern, das nur dann und wann von einem Schrillen unterbrochen wird.
- 2) Die Stimme geht mit dem Husten immer parallel. Die Veränderungen, die der letztere erleidet, beziehen sich auch auf erstere, obwohl wirkliche Aphonie noch nicht das schlimmste Zeichen ist. Es sind Fälle vorgekommen, wo schon am zweiten Tage der vollen Entwickelung des Krups die Aphonie vollständig war, und wo doch am nächsten Tage die Stimme sich wieder hörbar gemacht hatte. In einem Falle war drei Tage lang vollständige Aphonie vorhanden; am vierten Tage wurde mit Besserung des Hustens auch die Stimme wieder hörbar und am sechsten oder siebenten Tage war sie vollständig klar. In den hestigeren Fällen ist dagegen nicht immer Aphonie vorhanden, sondern

die Stimme hleibt scharf, metallisch tonend und wispernd oder heiser und dazwischen wieder gellend.

- 3) Die Respiration zeigt eich nicht immer gleichmässig beschieunigt, wie viele Autoren angenommen haben. selbst wenn der Krup vollkommen entwickelt ist, ist sie langsam oder massig. Oft jedoch ist sie wirklich überaus beschleunigt, und selten steht sie in richtigem Verhältnisse zum Pulse. In den Pällen, we die Dyspnoe sehr hestig war, und die Binathmungen gellond, lange dauernd und sehr beschwerlich waren, hat Hr. Wilson pur 24 Athematige in der Minute gezählt. In einem tödtlich abgelaufenen Falle, we die Orthopnöe vorhanden war und sowohl die Einathmung als die Ausathmung tonend und äusserst schwierig erschien, betrug die Zahl der Athemauge in den 24 Stunden vor dem Tode 28 in der Minute; dagegen war in einem dritten Falle, we das von Krup ergriffene Kind zwei überaus heftige Brotickungeanfalle oben durchgemacht hatte, die Zehl der Athematige 40 in der Minute. In einem vierten Falle, wo der Krup mit Pneumonie kompliziet war, fand Hr. Wilson eine Steigerung in der Häufigkeit der Respiration, so dass die Zahl der Athemsuge von Minute zu Minute zunahm. Gewöhnlich sind im Ansange der Krankheit die Inspirationen tonend. wie sie vorrückt, bekommt auch die Exspiration abnorme Tone und wird häufig verlängert. Die Inspirationen sind meistens pfeifend, krähend, gellend, die Exspirationen dagegen gewöhnlich mehr sägend und rasseind.
- 4) Die Auskultation und Perkussion ist im Anfange des Krups von keinem Natzen: es kann weder Diagnose, noch Prognose dadurch gewinnen; aber gegen Ende der Krankheit wird Beides wichtig, soferne die Uaruhe, die Angst und die Reizbarkeit des Kranken eine genaue Forschung zulässt. Die Auskultation kann eines Theiles das Dasein einer flottirenden oder halblosgelösten falschen Membran innerhalb des Kehlkopfes und der Luftröhre kund thun, oder sie kann in Verbindung mit der Perkussion über den Grad und die Art des Ergriffenseins der Lungen Auskunft verschaffen, was allerdings auch nicht unwichtig für die Behandlung ist. Hr. Wilsen macht auf ein Zeichen aufmerksam, welches hier angeführt zu werden verdient. "Auf der Höhe der Krankheit, sagt er, kann es bisweilen von wirklichem Vortheile sein, den Grad des Einsinkens der Supraklavikular- und der Interkostalräume, aber besonders der ersteren wäh-

Ì

f

1

3

į

ţ

ı

tend der Inspirationen zu beobachten; wir haben daran ein sicheres Zeichen, dass in dem Verhältnisse, wie dieses Einsinken stattfindet, das Hemmniss der Respiration hauptsächlich im Larynx seinen Grund het; die Lungen selber aber ziemlich frei sind und gans oder in hohem Grade ihre Fähigkeit der Kontraktion und Expansion beibehalten haben." Es versteht sich, dass die Ausdehnung des matten Tones bei der Perkussion der Brust. so wie die Verbreitung des Schleimrasselns eder des Sibilus in den Lungen von grosser Bedeutung sind. Denn wenn auch die Affektion des Lervnx und der Luftröhre vielleicht nachgelassen hat, so tritt die Affektion der Lungen oft genug um so bedenklicher in den Vordergrund. Man kann die durch Auskultation und Perkussion wahrgenommenen Erscheinungen in laryngeale und thorazische unterscheiden. In manchen Fällen wechseln beide mit einander ab. Bei einem an Krup leidenden, drei Jahre alten Mädchen, das in einem hoffnungalesen Zustande sich befand, wurde zwei Tage vor dem Tode ein dentliches Schleimrasseln ganz laut und entschieden über der ganzen Brust gehört; am letzten Tage aber hatte disses Ramoln einem hellklingenden Laryngealathmen Platz gemacht. In diesem Falle musste offenbar ein klappenartiges Hindernies überwunden werden, ehe die Exspiration erfolgen konnte, und bei der Untersathung nach dem Tode fand sich die Luftröhre mit einer weichen salschen Membran belegt, welche leicht abzulösen war; die Lungen waren in einem sehr bedeutenden Kongestionszustande und die Bronchialröhren waren mit Schleim überladen.

5) Die Rechenhöhle bietet wichtige diagnostische Merkmale dar. Wenn auch die diphtheritische Ausschwitzung auf den Mandeln oder im Pharynx fehlt, so sieht man doch immer eine entzündliche, gewissermassen erysipelatöse Röthe und besonders eine Anschwellung der Mandeln und gewöhulich auch Spuren von Ausschwitzung. Es ist jedoch nicht leicht, den an Krup leidenden Kindern in den Hals zu schauen; man bedarf dezu vieler Geduld und Kunstgriffe. Nach 2—3 Tagen verschwinden auch diese schwachen Ausschwitzungen, aber erzeugen sich gelegentlich wieder; man sieht sie besonders auf einer oder beiden Mandeln, und bisweilen auf der hinteren Wand des Schlundes. In einem Falle erschien die Ausschwitzung wie eine weisse Linie längs des vorderen Gaumenbogens; in einem anderen Falle fand Hr. Wilsen den membranösen Belog so tief im Schlunde, dass er nur

sichtbar wurde, als des Kind zum Erbrechen gereizt war. Bei einem 17 Monate alten an ikrup leidenden Knaben fand Hr. Wilson die Uvula zweimal so dick als gewöhnlich und mit einer weissen Ausschwitzung belegt, die auch beide Mandeln bedeckte; der Knabe war heiser, hatte Kruphusten, aber die Respiration war ziemlich frei; nach achttägiger Behandlung trat Besserung ein.

6) De ntlich begränzte Anschwellung der Submazillardrüsen fand Hr. Wilsen durchaus nicht se konstant, wie es von anderen Autoren angegeben ist. Zugleich mit der immer vorhandenen Entzündung des Rachens war eine Menge durchsichtigen zähen Schleimes in demselben zu bemerken. Die Entzündung selber begränzte sich zuweilen ganz scharf am Rande des Schlundes, erstrechte sich aber bisweilen noch tiefer hinab.

Es ist in neuerer Zeit viel von der segenannten diphtheritischon Diathese die Rede gewesen, d. h. von derjenigen Blutbeschaffenheit, die zu fibrinosen Exsudaten auf den Schleimhäuten und an allon von der Oberhaut entblössten Stellen Anlass gibt. Auch Hr. Wilson hat einige Fälle der Art beobachtet. 15 Monate altes Madchen, walches an Krup litt, hatte in der linken Leistenbeuge eine exheritete Stelle, die sich ebenfalls mit diphtheritischem Exendate bedeckte und erst lange nach Beseitigung des Krups heilte. Bretonneau erzählt ähnliche Fälle; chense Levy in Kopenhagen, Jäger in Wien, Lehmann u. A. In dem offiziellen Gesundheitsberichte über Norwegen vom Jahre 1848 (Norsk Magazin for Lacgevidenskaben IV. 11., S. 724) wird andererseits berichtet, dass in dem Distrikte von Christiania viele Fälle diphtheritiacher Ausschwitzung in den Fauces vorgekommen waren, und dass bei vielen dieser Krupkranken sowohl als bei anderen auf eiternden Geschwüren, auf Blasenpflasterstellen, ja auf ganz einfachen Wunden selche diphtheritische Exsudate sich erseugten. Ein Kind z. B., dessen Mutter und Schwester an diphtheritischer Angina litten, hatte eine solche häutige Ausschwitzung auf einer Verbrennungestelle des Angesichtes, und in dem öffentlichen Hospitale erzeugten sich solche diphtheritische Ausschwitzungen segar auf Amputationswunden. Von solchen diphtheritischen Epidemicen, oder besser gesagt, solchem Krankheitsgenius, we dann auch der Krup herrschend ist, berichten noch andere Autoren, s. B. Trousseau. Hospitalbrand oder brandiger Dekubitus ist ganz etwas Anderes und leicht durch den sehr üblen Geruch und durch die geschwürige Beschaffenheit der

unter der weiselichgrauen Decke liegenden Flächen zu unterscheiden; das diphtheritische Exsudat hinterlässt eine entzundete, geröthete, empfindliche, aber durchaus nicht geschwürige Fläche und ist auch nicht mit üblem Geruche verbunden. Es ist behauptet worden und swar von Frankreich aus, dass beim Krup jedes mal im Rachen oder Schlunde diphtheritische Ansschwitzungen im grösseren oder geringeren Grade zu sehen seien, und dass, we diese fehlen, man es nicht mit einem echten, sondern mit einem falschen und leicht heilbaren Krup zu thun habe. Dieses ist aber durchaus nicht richtig. Finden wir bei einem, mit etwas verdächtigem Husten behafteten Kinde eine, und zwar gewöhnlich sehr begränste Anschwellung der Fauces oder der Mandeln, die durch eine granuliste oder etwas hypertrophische Beschaffenheit und durch eine blasse mehr eryzipelatose Rothe sich charakterisirt, so haben wir velles Rocht, einen Krup entweder als vorhanden oder als androhend ansunehmen. Es ist dieses, wie man begreift, für den praktischen Arzt von gresser Wichtigkeit, obwohl die Ermittelung mit Schwierigkeiten verknüpft ist, da es nicht immer leicht ist, bei branken Kindern einen Binblick in den Hals zu bekommen. Es muss jedoch jedesmal der Versuch gemacht werden, da gerade, je früher der Krup erkannt wird, desto mehr dagegen gethan werden kann; ja es kann die Anebildung des wahren Krups, nämlich der diphtheritischen Ansschwitzungen innerhalb des Kehlkopfes und der Luftröhre gewöhnlich noch verhindert werden. In solchen Bezirken, oder auf dem Lande, we verständige ärztliche Hülfe gewöhnlich nicht früh genug kommt, erlangt der Krup nicht nur schnell seine Höhe, sondern endigt auch gewöhnlich mit dem Tode. Darum wird auch der Krup als eine sehr tödtliche Krankheit ausgegeben, während dieses traurige Attribut nur der ausgebildsten Form zukommt. Die schwedischen Aerste erklären den ächten Krup für durchaus tödtlich, wenn nicht eine durchdechte Behandlung frühzeitig eintritt. An den Ufern des Wonersee's scheint der Krup endemisch zu herrschen, und Segerstedt bomerkt, dass mit nur seltenen Ausnahmen, welche den Krup von sehr geringer Intensität betreffen, diese Krankheit, sich selber überlassen, immer zum Tode führt (Huss, Om Sverges endemiska Sjukdomar, Stockholm 1852 p. 37, 39). In dem Jahresberichte des dänischen Gesundheiterathes über 1853 wird mitgetheilt, und zwar, un einen Beweis von der nicht zulänglichen ärztlichen Hälfe zu geben, dass in Mariager, einer Stadt in Nord-Jütland, und in der Umgegend dieser Stadt 23 an Krup gesterben sind, und nur 1 Kind, das allein von Dr. Siemsen, dem einzigen praktischen Arzte daseibst, besucht werden konnte, gerettet worden ist, und in dem nördlichen Distrikte von Seeland hatten von 30 Fällen von sporadischem Krup, 23 den Tod zur Felge gehabt, (det kongeligs Sundheds-Kollegiums Aars-Beretning, Kiöhenhaven 1854 p. 23, 25). Auch in Norwegen, we der Krup häufig verkommt, trat er nur selten mit wirklichen diphtheritischen Exsudaten in der Rachenhöhle und im Schlunde auf, war aber nicht weniger tödtlich, besonders in entfernten Distrikten, we wirkliche ärztliche Hülfe nur sehr selten in Anspruch genommen wird (Norsk Magezin for Laegevindskaben 1850 p. 725).

Man hat hinsichtlich der Diagnose des ächten Krups sehr viel Gewicht auf das Dasein der falschen Membran gelegt; das ist allerdings ganz richtig; aber man ist zu weit gegangen, wenn man da, wo man weder während des Lebens, noch nach dem Tede solche falsche Membranen entdeckt hat, den Fall nicht für echten Krup erklären wollte. Herr Wilson bemerkt hierüber Folgendes: "Wes das Dasein und das Auswerfen des membranosen Exsudetes selber betrifft, so wird desselbe während des Lebens in der Thet so selten beebachtet, dass man in diagnostischer Beziehung nicht ein zu grosses Gewicht darauf legen darf. Entweder ist der fibrinose Stoff nicht in einer hinreichend konkreten Form ausgeschwitzt, um membranartig zusammenzuhängen, sondern hat mehr die Beschaffenheit eines rahmigen Sputums oder es wird das Exsudat, so wie es sich losgestossen hat, von den kleinen Kranken niedergeschluckt, statt ausgespieen, und es finden sich dann nur selten Ueberreste in den vielleicht ausgebrechenen Stoffen. Unter der sehr kleinen Zahl von Fällen. im denen ich im Stande gewesen bin, in den ausgehusteten Stoffen die grösseren oder kleinen Hauttrümmer zu erkennen, war einer, welcher ein zwei Jahre altes Mädchen betraf; sehon seit 24 Stunden war der Krup zu seiner vollen Entwickelung gelangt; der ausgewerfene Hautfetzen war ungefähr 1 Linie dick und etwa 1 Zoll lang; etwa 30 Stunden später erfolgte der Ted. In einem anderen Falle bei einem 8 Jahre alten Knaben bestanden Krupsymptome schon seit vier Tagen, bevor in den Auswurfstoffen Hautsetzon genehen wurden, und drei Tage nachher starb das Kind. In einem dritten Falle wurde erst am vierten Tage nach

Ţ

voller Entwickelung der Krankheit ein deutlicher Hautsetzen im Auswurfstoffe wahrgenemmen; das Kind, ein drei Jahre altes Mädchen, starb dreissig Stunden nachher. Werden solche Hautsetzen in den Auswurfstoffen bemerkt, so ist es allerdings ein sehr übeles Zeichen, weil die Krankheit in ihrer vollen Intensität vor Augen tritt, und wir dürsen deshalb, wenn vielleicht ein solcher Auswurf von Hautlappen mit einem anscheinenden Nachlasse der übrigen Symptome begleitet ist, uns noch nicht der Sicherheit überlassen, weil einerseits die membranöse Ausschwitzung leicht und schnell wieder erzeugt wird und andererseits doch in dem tieseren Bronchialgezweige solche Ausschwitzungen und Anhäufungen vorhanden sein können, die jedenfalls den Tod zur Folge haben."

Man hat versucht, zwischen Diphtheritis und Krup einen Unterschied zu machen; man hat Diphtheritis diejenige mit übrinöser Ausschwitzung verbundene Entzündung der Mund- und Rachenschleimhaut genannt, wobei der Kehlkopf und die Luftröhre frei geblieben ist, wogegen man den Ausdruck Krup fär die exsudetive Entzundung innerhalb der letztgenannten Organs bewahren wollte. In den Verhandlungen der schwedischen Gosellschaft der Aerzte während des Jahres 1849 ist diese Ansicht von Hwasser aufgestellt worden; allein der Unterschied ist kein wesentlicher, da man selten das Eine ohne das Anfindet (Förhandlinger vid Svenska Lackere-Sellskapets Sammannkomster 1849). In einer Sitzung der obengenannten Gesellschaft wurde eine von einem krupkranken Kinde ausgehustete häutige Exsudatmasse vorgezeigt, welche 3 Zell lang war und die erste Bisurketion der Bronchen deutlich darstellte (Hygica XIV. 1852 p. 634); das Kind, ein Mädchen, lebte noch bis zum 6. Tage nachher. Trafenfeldt fand, dass innerhalb des Kehlkopfes und der Luftröhre bis fast zur Glottis binan eine bäutige Ausschwitzung bestehen kann, ohne dass sich die übrigen Krupsymptome während des Lebens bemerkbar machen. Bei einem 6 Jahre alten Knaben, dessen Krankheit am 13. Tage tödtlich endigte, fand man die Luftröhre von der Stimmritze an mit einer sehr zähen Pseudomembran, die stellenweise 1 Linie dick war, belegt; dennoch fehlten während des Lebens alle gewöhnlichen Symptome des Krups. Achnliche Ausnahmsfälle eind auch von anderen Autoren, so namentlich von Valleix (Guide du Médecin pratiq. III. Edit. I. p. 367) mitgetheilt worden.

ţ

Ueber den eigenthümlichen Charakter des Fiebers beim Krup ist nuch noch Einiges zu sagen. Es fehlt, gleich von Anfang an, fast wohl niemals, ist aber bisweilen so unbedeutend, dass es nur durch Trägheit oder eine gewisse Schwerfälligkeit des Kindes sich kund gibt und übersehen wird. Das Kind erscheint nur sn Zeiten verdriesslich, unruhig und schläsrig; bleibt aber die grössere Zeit hindurch munter und lebhaft, obwohl man bei genauerer Aufmerksamkeit auch während dessen einen beschleunigteren Puls und eine etwas grössere Hautwärme wahrnimmt. Bei einem 9 Jahre alten Knaben, der am Krup litt, war nach Helvilson der Puls sm ersten Abende der vollständig erkannten Krankheit 72; bei einem 10 Jahre alten Mädchen 84, und bei einem 3 Jahre alten Mädchen am 2. Tage 88. Diese Fälle sind jedech seltene Ausnahmen, meistens wird man bei Kindern den Pals, bewonders des Abends, bis zu 100, 110, 120 beschleunigt finden. Der Durst ist gewöhnlich nicht bedeutend und der Appetit häufig, wenigstens im Ansange der Krankheit, gar nicht verändert. Manchmal jedoch sind die Digestionsorgane gleich vom Anfange an mit ergriffen; es zeigt sich dann Durst, eine belegte Zunge, Mangel an Appetit und sehr übelriechende, dunkelgefärbte Darmausleerung. In solchen Fällen ist die Unruhe, die Verdressenheit und die Oppression sehr beträchtlich und in den Remissionen zwischen den eigentlichen Erstickungsanfällen bleibt dann der Kleine still, verdriesslich und reizbar. Die Höhe des Fiebers können wir daher weit eher durch diese allgemeinen Charaktere als darch die Beschaffenheit des Pulses erkennen, wie das überhanpt im Kindeselter der Fall ist, wo der Puls nicht se viel lehrt als bei Erwachsenen. Dagegen ist im Kindesalter der Ausdruck des Kranken, die Haltung seiner Gesichtenüge, seine Körperlage, sein Schreien und Wimmern u. s. w. von grösserer semiotischer Bedeutung für die Beurtheilung des Fiebers als bei Brwachsenen, oder bei reiferen Kindern, wo die Einbildungskraft und das Bewnsetsein bereits eine bedeutende Rolle spielen, und auf die instinktiven Aeusserungen des Lebens so gewaltig modifizicend einwirken. Die Beschaffenheit des Urines lehrt bei Kindern nichts zur Bestimmung des Fiebers; beim Krup namentlich ist der Urin bisweilen in gewöhnlicher Menge vorhanden, bisweilen aber sehr spersem und hoch gefärbt, und bisweilen wieder einen reichlichen Niederschlag bildend. Auch die Feuchtigkeit der Heut gibt während des Krups kein bestimmtes Merkmal; wenn

der Kepf allein schwitzt, so ist es ein ungunstiges Zeichen; dennoch ist die Beobachtung des Fiebers im Krup von der greesten Wichtigkeit, da gerade dadurch der ächte Krup von dem sogenannten falschen sich unterscheidet. Ein hübecher kräftiger Knabe, seche Jahre alt, hatte eine heisere Stimme und etwas Husten; man liess ihn umbergehen, da er ziemlich munter zu sein schien. Re wurde auch nicht das Geringste degegen gethan; aber am Nachmittage des sweiten Tages bekam er einen ausserst heftigen Bratickungsanfall, und die eigentlichen Krupsymptome traten mit ungewöhnlicher Heftigkeit auf; ärztliche Hülfe wurde nun herbeigeholt, aber nach wenigen Stunden erfolgte der Ted. anderen Falle, den Hr. Wilson erzählt, war ein 18 Monate alter Knabe seit zwei Tagen sehr unwillig, verdriesslich, und hatte ein verdächtiges Hüsteln. Von der Mutter des Kindes darauf aufmerksam gemacht, beobachtete Hr. W. dasselbe recht genau, unterliess es aber, eine spezielle Untersuchung der Fauces verzu-Damals kannte er noch nicht die Wichtigkeit dieser Untersuchung, und er war durch Nichts dazu veranlasst, weil das Kind sich ruhig verhielt, ganz gemächlich athmete und über Nichts klagte. Am 7. Tage jedoch trat der Krup mit allen charakteristischen Symptomen hervor und drei Tage später war das Kind todt.

Ueberhaupt sind die Remissionen, wie schon einmal erwähnt, beim Krup für den Arat oft sehr irreleitend. Von der ängstlichen Matter, die am Abende oder in der Nacht ihr Kind mit einem bellenden oder krähenden Tone angstvoll husten gehört hat, herbeigerusen, beobachtet der Arzt das Kind ganz genau; er findet es ganz ruhig schlafend, leicht und ruhig athmend, oder er findet es aufsitzend und spielend; er befühlt das Kind, und es erscheinen ihm höchstens die Schläfengegenden etwas heisser zu sein als gewöhnlich; er kommt auch wohl in wenigen Stunden noch oinmal wieder, und erklärt nun das Kind ausser aller Gefahr. Er glaubt es mit einem leichten katarrhalischen Uebel zu thun zu haben; er verordnet ein Hausmittel oder irgend eine Kleinigkeit aus der Apotheke; aber in der Nacht oder vielleicht gegen Morgen wird er wieder gerufen; er findet dasselbe Kind in dem heftigsten Krupanfalle; es ist in Lebensgefahr und nach wenigen Stunden dem Tode verfallen. Ein drei Jahre alter Knabe mit den gewöhnlichen anscheinend katarrhalischen Symptomen, die der behandelnde Arzt für bedeutungslos erklärt hatte, bekam in der Nacht einen kleinen Krupsnfall. Am Morgen gegen 9 Uhr, als der Arst kum, war der Knabe im tiesen Schlase und athmete ruhig und natürlich, war auch bei Tage genz munter und hatte etwas Appetit, so dass der Arst geradesu erklärte, es sei ganz und gar Nichts zu besürchten. In der That ging auch die solgende Nacht und der nächste Tag rasch vorüber, nur dass das Kind sortwährend ein wenig hustete. Dann aber gegen Morgen des dritten Tages, also nach dreitägiger Remission, trat ein hestiger Krupansall ein; diese Ansälle wiederholten sich trotz energischer Behandlung in schneller Folge und raften etwa 10 Stunden später das Kind dahin. In diesem Falle war die lebhaste Röthe im Rachen mit geringer Anschwellung sehr deutlich, obgleich Ausschwitzung nicht wahrzunehmen war.

Aus allem Diesen gehen für den praktischen Arzt folgende wichtige Regeln hervor:

- 1) Wonn er zu einem Kinde gerufen wird, welches anscheinend ganz munter ist, aber etwas trockenen Husten hat, und dessen Schläfengegenden sich etwas heisser als gewöhnlich anfühlen, so sei er in seiner Diagnose und Prognose sehr auf seiner Hut. Er beschränke das Kind jedenfalls, selbst wenn es anscheinend ganz munter ist, auf das Bett.
- 2) Er besuche das Kind wiederholentlich in kurzen Zwischenräumen, um sich zu überzeugen, ob nach den Remissionen auch wirkteh kleine Erstickungsanfälle eintreten.
- 3) Er besichtige genau, so gut es irgend möglich ist, dis Rachenhöhle des Kindes, und findet er sie geröthet, und vielleicht die Mandeln etwas aufgetrieben oder gar kleine weissliche Ablagerungen auf denselben, so erkläre er lieber geradezu das Kind in Gefahr und beginne sofort eine energische Behandlung.

Auf die Beschaffenheit der Stimme legt Hr. Wilsen in selchen Fällen ein grosses Gewicht. Bei Kindern, die schon im Stande sind zu begreifen und zu antworten, macht er jedesmal den Versuch, sie den Laut O recht lange und anhaltend aussprechen zu lassen. Er sagt, dass gerade bei diesem Tone eich die Variation der Stimme am deutlichsten bemerkbar mache.

Was die Behandlung des Krups betrifft, so sind die bis jetzt üblichen Mittel bekanntlich Brechmittel, Blutegel, Kataplasmen um den Hals, Merkurislien und Kauterisation. In neuester Zeit, wie wir gleich näher mittheilen werden, sind die Alkalien, namentlich das doppeltkehlensaure Natron empfohlen worden, um

die Plastizität des Blutes zu vermindern und dedurch die Ausschwitzung gleichsam im Prinzipe anzugreisen. Alle die hier genannten Mittel haben ganz verschiedene Tendenzen, die man sich erst klar machen muss, um deren Worth zu bestimmen.

Die Brechmittel haben keinen anderen Zweck, als die membranartigen Ausschwitzungen zu lösen und sie hinauszuschaffen. Die Brechmittel wirken indessen auch deprimirend, verftüssigend, die Entzündung vermindernd und zwar der Brechweinstein mehr, als das Kupfersulphat oder die Ipekakuanha. Man müsste also den Brechweinstein in grosser Dosis wählen, wenn er nicht wegen der nicht selten zugleich vorhandenen Reizbarkeit der Gastro - Intestinalschleimhaut üble Folgen haben könnte und nicht auch, wenigstens in seiner brechenerregenden Wirkung, unzuverlässig wäre. Es gibt indessen Aerzte, die beim Krup den Brechweinstein dem Kupfersulphate und der Ipekakuanha vorziehen; sie geben den Brechweinstein verbunden mit Ipekakuanha und Oxymel Squillae in einem Schüttelsästchen und unterhalten damit fortwährend Erbrechen oder Uebolkeit, bis alle Krupsymptome sich verloren haben. Mit den Brechmitteln will man hauptsächlich der durch die fibrinose Ausschwitzung im Kehlkopse und in der Luströhre und den Bronchien bedingten Gefahr begegnen. hat man gewöhnlich bei Anwendung der Brechmittel nichts im Auge.

Die Kauterisation mit Höllenstein hat ebenfalls nichts Anderes zur Absicht, als die Zerstörung der membranartigen Ausschwitzung, ihre Losstossung und zugleich eine Modifikation der entzündeten Flächen. Auf die eigenthümliche Blutkrase, welche die Ausschwitzung eigentlich zuwege bringt, kann die Kauterisation nicht wirken, womit man sie auch macht.

Die Blutegel und die Kataplaemen wirken direkt mildernd, beschwichtigend und antiphlogistisch bles auf die Lekalität, aber ebenfalls nicht auf die zum Grunde liegende Blutkrase. Unter Umständen können diese Mittel ebenso von grosser Wichtigkeit sein, wie unter anderen Umständen die Brech- oder derivirenden Abführmittel.

Die Merkurislien innerlich, namentlich das Kalomel, das englische für die Kinderpraxis so treffliche Hydrargyr. eum Creta, ferner äusserlich in Form von Friktionen wirken direkter auf die Beschaffanheit des Blutes, dessen Plastizität sie herabsetzen. Sie wirken aber langsam und wenn, wie beim Krup, rasch der Gefahr begegnet werden soll, so muss sofort zu Brechmitteln oder zur

Kauterisation geschritten werden. Die Alkalien wirken auch im dieser Art, aber sie wirken noch langsamer und weniger eingreifend als die Merkurialien. Dem doppeltkohlensauren Natzen ist in der jüngsten Zeit ganz besonders das Wort geredet werden, und wir säumen nicht, unseren Lesern des Folgende hierüber mitzutheilen. Hr. Marchal, ein französischer Arzt von Ruf, sprach sich zuerst entschieden gegen die Kauterisation, als ein viel zu lokal und nur als ein gegen ein Symptom wirkendes Mittel aus und verlangte, dass die abnorme, zu fibrinöser Ausschwitzung treibende Blutkrase direkt bekämpft werde.

II. Ueber das Natron bicarbonicum als Hauptmittel gegen die häutige Bräune.

Wir lassen Herrn Marchal selber sprechen (Union médicale, Mai 1855).

"Ein Fall von häutiger Bräune, in welchem ich ein neues Verfahren angewendet habe, gibt mir Anlass zu dieser Mittheilung, in der ich die Nutzlosigkeit, ja die Schädlichkeit der Kauterisation Diese meine Arbeit zerfällt in 5 Abschnitte. nachweisen will. In dem ersten trete ich mit meinen Argumenten gegen die Kauterisation hervor und berichte den Fall von Scharlachkrup, in welchem ich das neue Verfahren angewendet habe. Im zweiten Abschnitte antworte ich auf einen Einwurf, den man mir gemucht Im dritten Abschnitte erweise ich einestheils den allgemeinen oder konstitutionellen Charakter der häutigen Bräune, und anderentheils die Nutzlosigkeit, ja Schädlichkeit der Lokalbehandlung, namentlich der Kauterisation. Im vierten Abschnitte zeige ich die Verwandtschaft der häutigen Bräune mit den Ausschlagsfiebern und ziehe daraus gewichtige Schlussfolgerungen fur die Behandlung. Im fünften Abschnitte endlich gebe ich einige Bemerkungen über die Prophylaxis der häutigen Bräune oder der Diphtheritis überhaupt."

I. Die häutige Bräune, die seit einigen Monaten in Paris spidemisch herrscht, ist in doppelter Beziehung eine furchtbare Krankheit, einmal, weil sie das Leben in grosse Gefahr setzt, und dann, weil die Kunst ihr gegenüber fast wassenlos dasteht. Es gibt in der That keine Heilmethode, die ihr mit Zuversicht entgegengestellt werden, oder eine gegründete Hoffnung auf Heilung gewähren kann, so dass eigentlich jedes Individuum, das vom wirklichen Krup ergrissen ist, gleichsam als geliesert betrachtet

werden kenn, und die Gonesung als Ausnahme von der Regel anzuschen ist*). Die Kauterisation ist, wie Jeder begreift, nur ein rein lokales Mittel, welches das Prinzip oder das Wesen der Krankheit nicht angreift. Dieses Prinzip oder Wesen liegt aber im Blute; denn die häutige Bräune ist eine konstitutionelle Krankheit, oder eine Holopathie, d. h. ein allgemeiner Krankheitszustand, der auf der Schleimhaut des Rachens nur seine lekale Manifestation zeigt. Der konstitutioneile, oder wie wir une ausdrücken, holopathische Charakter, von 620c ganz und gar, der Diphtheritis ist von Dr. Empis sehr gut dargestellt (Archiv. génér. de Méd. 1850), und ich bemerke bei dieser Gelegenheit, dass ich zwischen Holopathie und Dyskrasie noch einen Unterschied mache; unter ersterer begreife ich die mehr akuteren Blutkrankheiten, wie die Variole, den Scharlach, die Masern, den Typhus u. s. w., die sich entweder schnell mit Ausscheidungen oder mit dem Tode endigen."

"Es ist, wie bereits erwähnt, leicht begreiflich, dass die bleese Kauterisation, die rein örtlich wirkt, bei solcher konstitutioneller Krankheit nichts nützen kann; ich habe aber auch gesehen, dass sie sogar Verschlimmerung herbeiführte, und es verdient bier der folgende Pall kurs angeführt zu werden. Während meines Aufenthaltes in Bellevue, im Winter 1853—54, wurde ich zu einem

^{*)} In dem Artikel Krup, Diction. de Médecine 2. Ausgabe hat Guersant folgende Stelle: "Die Angina pseudomembranacea hat oft nicht durch sich selber einen bedenklichen Charakter, und endigt gewöhnlich entweder unter ärztlicher Beihülse oder ganz von selber im Laufe von 14 bis 25 Tagen gunstig. wird nur in den Fällen gefährlich, wo die Krankheit nach den Respirationsorganen hin sich fortpflanzt und zu dem Bronchialkrup oder der eigenthümlichen Art von Pneumonie, von der wir gesprochen, Anlass gibt." Dieser Satz Guersant's bedarf der Berichtigung; denn, so wie er dahingestellt ist, kann er zu einer sehr gefährlichen Sicherheit verleiten; die blosse Ang. pseudomembranacea, auf welche dieser Satz bezogen werden kann, ist da, wo sie nicht mit Anschwellung der Submaxillardrasen begleitet ist; diese Anschwellung aber ist von ausserordentlicher Wichtigkeit für die Prognose; denn sie bildet eine Komplikation oder vielmehr zeigt einen Charakter von ausserordentlicher Bösartigkeit, wie ich wiederholentlich gefunden, und wie auch in diesem Jahre die Bevolkerung von Paris zu ihrem Schrecken erfahren hat.

kleinen hellblonden, volksaftigen, 5 Jahre alten Mädchen gerufen, der Tochter eines über 50 Jahre alten Arthriticus. Die Kleine hatte Fieber und kränkelte seit einigen Tagen. Sie klagte über Halsschmerz und in den Submaxillargegenden war etwas Anschwollung zu fühlen. Das sehr verhätschelte Kind, das mich nicht kannte, schrie und zappelte bei meiner Annäherung gewaltig, und wollte mich nicht in den Hals sehen lassen. Ich untersuchte die Genitalien; sie waren sehr roth, entzündet, und zeigten einige Punkte mit weiselicher Ausschwitzung. Ich erklärte, dass höchet wahrscheinlich das Halsübel von derselben Art wäre, und dass ich den Fall für sehr bedenklich halten müsste. Ich hatte damais noch nicht die Idee, die Diphtheritis durch Alkalien zu bekampfen, und gerade bei Gelegenheit dieses Falles kam ich bei einigem Nachdenken auf diesen Plan. Ich verordnete ein grosses Bad und wollte zur Unterstützung der Kräfte besänstigende Mittel anwonden. Der Vater aber, den meine Diagnose beängstigt hatte, liess seinen gewöhnlichen Arzt aus Paris helen; es ist dieses ein unterrichteter und erfahmener Praktiker, aber für die Kauterisation gegen die häutige Bräune sehr eingenemmen. Er übte dieses Verfahren in meiner Abwesenheit und liess mir nur eine kurze Notiz zurück. Von der Kauterisation an schwoll der Hals sehr bedeutend, die allgemeinen Symptome verschlimmerten sich, das arme Kind wurde immer schlechter und starb am achten Tage nach der Kauterisation, die ohne meine Zustimmung wiederholt worden war, da ich nur die Rolle eines Zuschauers spielte. kann alterdings nicht beweisen, dass das Kind nicht auch ohne die vergenommene Kanterisation gestorben wäre, aber ganz entschieden ist es, dass der Krankheitszustand vom Augenblicke der Kenterisation an sich sobr verschlimmert hat, and das ist für meine Beweisführung ganz genügend."

"Rin Grund, der jedenfalls gegen die Kauterisation spricht, ist die Unmöglichkeit, sie in vielen Fällen vollständig auszuführen, selbst wenn die Kranken den besten Willen haben, sich ihr hinzugeben. In der That sitzen die falschen Hautbildungen nicht bles im Isthmua des Rachens, wehin man reichen kann, sondern auch tief in den Nasengruben und in den Rustach'schen Trompeten, we man sie mit dem Actsmittel nicht verfolgen kann; Einspritzungen, das begreift man, sind unsuverlässig, da man eben nicht weiss, ob sie die kranken Stellen gerade treffen, und wenn wir auch dieses allenfalls von den Nasengruben gelten lassen

wollen, so können wir des nicht von den Bustsch'schen Trompeten annehmen. Es ist ju mit manchen anderen allgemeinen Krankheiten, welche durch eine lokale Affektion sich manifestiren, ebense. Gelingt es uns, einen ganz frisch entstandenen Schanker, bevor er zu allgemeiner Vergiftung geführt hat, durch Kauterisation zu zerstören, so können wir die allgemeine Infektion verhüten und in solchem Falle ist das genannte Verfahren sohr anwendbar. Wenn aber die Syphilis allgemein geworden, und in Felge derselben etwa Ekthympusteln sich gebildet haben, und diese in Ulseration übergegangen sind, was soll die Kauterisation da wohl nützen? Ganz ebenso ist es mit der Kauterisation der diphtheritischen Ablagerung. Was sell diese Kauterisation nützen, da sie nicht die Krankheit angreift, sondern nur ihre Wirkung? Sie nützt nichts, das ist offenbar, aber sie ist doch schädlich, da sie die Theile reist, die Entsändung vermehrt, und durch die dagegen aufgerusene Reaktion, die schon an und für sich deprimiete Lebensthätigkeit noch mehr vermindert. Möglicherweise kann die Kauterisation auch nech den Nachtheil haben, dass sie, während sie an einer Stelle die Ausschwitzungen wegechafft, an einer anderen viel gefährlicheren Stelle sie noch vermehrt. So fand Empis, dass bei mehreren Kindern die Diphtheritis an einer kleinen umschriebenen Stelle sich zu äussern begann, die durch häufig wiederholte Kauterisation bekämpst wurde, dass swar dadurch an dieser Stelle Besserung einrat, aber kaum 10 bis 15 Tage nachher die diphtheritische Ausschwitzung in der Luströhre und dem Kehlkopfe begann und die Kinder dahinraffte. Kann man aus wohl sagen, dass in diesen Fällen die Diphtheritie sich von Neuem und an viel gefährlicherem Orte eingestellt haben wurde, wann men nicht die Kauterisation vergenommen hätte? Kann men wohl behaupten, dass, wenn die Diphtheritie auf den Larynx und die Luströhre überzugehen und wirklich den Krup zu bilden strebt, die Kauterisation der Rachenpartie ganz bedeutungelos sei ? Eines von Beidem ist der Fall; entweder hat sich die allgemeine Ursache, welche der diphtheritischen Ausschwitzung zu Grunde liegt, durch diese Ausschwitzung an einem bestimmten Orte erschöpft, und zwar in der Rachenpartie, oder die allgemeine Ureache besteht noch, und dann ist die Kauterieutien der Rachenpartie ohne Wirkung auf dieselbe, d. h. sie verhindert nicht die fornere Ausschwitzung, steigert sie vielmehr nech. Seit Guersant hat man die Annahme festgehalten, dass die pseudemembranosen Ausschwitzungen gleichsam weiter kriechen, eder durch Kontinuation sich fortsetzen. Diese Annahme ist aber durchaus nicht erwiesen. Hätten die Pseudomembranen diese Eigenschaft, so könnte man niemals früh genug sie zerstören. Allein dieselbe allgemeine Ursache, welche zur ersten Ausschwitzung geführt hat, erzeugt zegleich neue Ausschwitzungen dicht an der alten Stelle oder weit davon."

"Ich glaube ganz bestimmt, dass die von Bretonneau ausgegangenen Lehren, welche die Diphtheritis als lokale Bracheinung der Behandlung überwiesen, viel Nachtheil brachten. Gegen den Urethraltripper, gegen die Ophthalmoblennorhee, gegen die eiternde Ophthalmie ist das Lokalverfahren von gutem Erfolge: aber es sind dieses auch wirkliche Lokalaffektionen, die nicht aus einer konstitutionellen Ursache entspringen. Die Dinhtheritis hingegen ist der Ausdruck einer krankhaften Diathese und sie lokal zu behandeln, ist eben so unrationell, als die Ausschneidung einer Krebsgeschwulst, welche die Aeusserung einer spezifischen Dia-Freilich hat man nach der Kauterisation der häutigen Braune auch Heilung eintreten sehen; aber, wie ich glaube, ist diese Heilung nicht durch die Kauterisation eingetreten, sondern trotz derselben, und endlich bin ich der Meinung, dass, wenn den Lehren Bretonneau's hinsichtlich der richtigen Auffassung der Diphtheritis sehr viel zu verdanken ist, die durch sie eingeführte Kauterisation viel weniger Erfolge zählt als jede andere Heilmethode."

"Das Prinzip oder das Wesen, werin die diphtheritische Diathese ihren Grund hat, ist uns eben so unbekannt, als das Miasma oder der Krankheitsstoff der Variele eder des Scharlschs u. s. w.; wir schliessen nur darauf durch die Erscheinungen, die bei der diphtheritischen Diathese bekanntlich in den hautartigen Exsudationen bestehen, welche ein Uebermaass von Plastizität bekunden. Andere Anhaltspunkte zur Beurtheilung des Wesens der Diphtheritis haben wir bis jetzt nicht, und eine rationelle Therapie muss wenigstens diese Anhaltspunkte benutzen. Mir scheint sie demnach darin bestehen zu müssen, dass Mittel aufgesucht werden, die übermässige Plastizität des Blutes und zugleich den dadurch bewirkten Entzündungsprozess zu bekämpfen. Es ereignete sich bald ein Fall, in welchem ich diese Theorie zur Anwendung bringen konnte.

Im Anfange Mars 1855 wurde Hr. B., Ober-Ingenieur der

Bisenbahn von Vincennes, von einer Angina befallen, die rasch sich verschlimmerte. Schon am zweiten Tage war die Halsentsandung sehr heftig; die Rachenschleimhaut sehr roth, ödemates; das Schlucken beschwerlich und stechende Schmerzen im Halse wie in den Submaxillargegenden, wo jedoch noch keine Anachwellungen zu sehen waren. Was mich aber beunruhigte, war die Wahrnehmung weisslicher Streifen auf der Gaumenschleimhaut und auf den Mandeln, die nicht sehr geschwollen waren, zumal de diese Streisen hier und de zusammentraten und deutliche weisse Belege bildeten, deren exsudativen Charakter ich nicht bezweiseln konnte. Auch die Zunge fand ich mit kleinen diphtheritischen Ausschwitzungen belegt, von denen einige die Grösse eines Fingernagels hatten. Die Exsudationen erschienen auf den Gaumensegeln und den Mandeln interstitiell, auf der Zunge aber in Form eines weisslich-grauen Beleges. Von der Schleimhaut des Gaumensegels versuchte ich einen der Flecke mit den Fingern abzuschaben; ich vermochte es aber nicht, und der Kranke wurde dadurch zum Brechen gereizt. Er klagte über ein Wehegefühl am hinteren Theile der Nasengruben, des besonders beim Schlucken sunahm. Der Puls war 130, gross und weich. Da um diese Zeit sohr viele Ausschlagsfieber herrschten, namentlich Scharlach, so dachte ich natürlich auch an diese Krankheit. Aber einerseits war die Mutter des Kranken im Jahre 1845 an einer diphtheritischen Angina gesterben, und es schien demnach die Diphtheritis, wie auch Guersant in anderen Fällen wahrgenommen zu haben scheint, auf einer Pamiliendiathese zu beruhen, und andererseits war die plastische Suffusion des Gaumensegels und die pecudemembranose Ausschwitzung auf der Zunge beweisend genug. Ich durfte also fürchten, mit einem Manne zu thun zu haben, der eine erbliche Anlage zur Diphtheritis habe, welche durch die Scharlachinfektion oder vielleicht auf andere Weise geweckt worden sei. Ich verordnete gegen die Lokalentaundung 12 Blutegel an die Submaxillargegend, und gegen die krankhaste plastische Tendenz das doppeltkohlensaure Natron zu 1 Gramm. (16 Gran) halbetundlich in einem Glass Zuckerwagger. Nach einer Stunde hatte der Kranke bereits zwei Dosen genommen, und es schien mir in der That, dass das aus den Blutegelstichen aussliessende Blut weniger plastisch war, und der Blick in den Hals überraschte mich freudig. Die plastische Auftreibung des Gaumensegels und der Mandeln war gänzlich verschwunden, and nach vier Stunden

war keine Spur mehr davon zu sehen. Nur auf der Zunge waren noch die häufigen Exaudationen vorhanden. Der ganze Zuatund des Kranken erwies jedoch, dass die krankhafte Plastizität des Blutes bedeutend vermindert worden ist; die Hautbelege auf der Zunge gingen nicht weiter und schienen sich im Gegentheile abaustossen. Am Abende zeigten sich auf der Kutis rothe Punkte, welche eine Scharlacheruption verkundeten, die auch bald kräftig hervortrat, und bei ihrer Abnahme einem weisslichen sehr dichten Frieselausschlage Platz machte. Dieser Frieselausschlag war mit kurzen Fieberparoxysmen und hestigen Herzechlägen begleitet. -Die Frau des Kranken, obwohl von der Ansteckungsfähigkeit der Krankheit benachrichtigt, wollte jedoch das Zimmer nicht verlassen, und wurde am achten Tage von derselben Krankbeit ergriffen, nämlich von Angina mit heftigem Fieber, dann von Scharlach und gleich darauf von Frieseln; aber der diphtheritische Charakter sehlte bei der Angina, wogegen jedoch der Friesel viel hestiger wurde und mit intermittirenden Anfällen verbunden auftrat, wogegen ich das schwefelseure Chinin in grossen Doson anwendete."

ſ

ı

Ì

į

ŧ

1

1

Ì

ţ

Ì

1

١

ı

١

"Allerdings lässt sich aus dem einen Falle nichts schliessen; aber die Theorie spricht für die Anwendung der Alkalien bei einer krankhaft gesteigerten plastischen Tendenz des Blutes, und die Erfahrung in diesem einen Falle hat jedenfalls die Theorie nicht als falsch erwiesen. Ist die Theorie richtig, so muss das Mittel auch gegen die idiopathische Diphtheritis von Wirkung sein, und Hr. Trousseau, dem ich den Fall mittheilte, hat sich vorgenommen, die Alkalien gegen die gewöhnliche häutige Bräune zu versuchen, meint aber, dass das Mittel vielleicht auch örtlich wirke, indem eine Dosis von 1 Gramm doppeltkohlensauren Natrons in einem Esslöffel voll Wasser offenbar beim Niederschlucken ein kratzendes Gafühl errege.

II. Ueber meine Angabe, dass der häutigen Bräune eine zu hoch gesteigerte Plastizität des Blutes zum Grunde liege, und dass demnach die Alkalien, namentlich das doppeltkohlensaure Natron, als Verfüssigungsmittel anzuwenden seien, ist im Schoosse der Akademie und auch von Anderen Zweisel erhoben worden. Man hat gesagt, es sei noch nicht bewiesen, dass das Blut der an Diphtheritis Leidenden mehr Fibrin enthalte, als bei Anderen; allein erwiesen ist, dass das Exsudat, wodurch sich die Krankheit dech wesentlich charakterisirt, ein fibrinöses ist und aus dem Blute kommt, dass diese Exsudation freilich durch Entzündung xxv. 1880.

zu Stande kommt, dass aber eben dieser eigenthümliche Charakter der Entzündung, wodurch sie sich von jeder anderen unterscheidet. in der spesifischen Beschaffenheit des Blutes ihren Grund hat. Diese spezifische Beschaffenheit des Blutes schliesst nicht nothwendig die Voraussetzung in sich, dass das Blut auch diekflüssiger oder quantitativ überfibrinisirt sein müsse. Seine Veränderung ist vielleicht mehr eine qualitative, ein höherer Grad von Gerinnbarkeit. Es findet sich Analoges bei verschiedenen anderen Krankheiten. Man sieht bei den Masern, bei dem Scharlach, bei der Variole, dem Typhusfieber oft sehr ausgedehate Entzündungen mit Suppuration und eiterigen Ergussen, und doch ist oher eine quantitative Abnahme des Fibrins als eine Zunahme desselben vorhanden. Freilich ist es nicht leicht, diese quantitative Veränderung des Blutes direkt nachzuweisen; aber aus den Erscheinungen kann sie geschlossen werden, und zu solchen Schlüssen haben wir in der Praxis das Recht, wenn wir direkte Beweise nicht finden können. Dass die Alkalien die Plastizität des Blutes vermindern können, ist eine Thatsache, die wir nicht zu beweisen brauchen."

III. "Der von mir mitgetheilte Fall bestätigte alle diese Schlüsse vollkommen. Weitere Erfahrungen brachten mich zu der Ueberzeugung: 1) Dass die häutige Bräune oder vielmehr die Diphtheritis in einer krankhaften Blutkrase besteht; 2) dass die falschen Membranen oder die fibrinosen Exsudate als Manifestatien dieses Zustandes gelten müssen, und dass der meistens todtliche Ausgang weniger das Resultat der Lokalaffektion als dieser krankhaften Blutbeschaffenheit ist, ausser in den Fällen, wo die falschen Membranen in dem Kehlkopfe und der Luftröhre sich gebildet haben und dem Luststrome ein organisches Hinderniss entgegensetzen, so dass die Respiration gehemmt wird. 3) Dass aber selbst in diesem Falle, nämlich beim ächten Krup, wenn auch die Luströhre geöffnet, und der Lust wieder ein freier Zugang zu den Lungen geschafft worden ist, der Tod dennoch eintritt, nämlich theils in Folge der fortwährenden Neigung des Blutes zu fibrinoser Ausschwitzung, entweder in der operirten Gegend, oder in dem tieferen Luftröhrgezweige, oder an anderen Orten, oder theils durch die darniederliegende Lebensenergie, wie sie sich bei jeder krankhaften Blutkrase findet. Der folgende Fall mag hier als Beispiel dienen."

"Am 2. Mei 1853 wurde ich von einem Kollegen zu einem kleinen Mädchen gerufen, das seit einigen Tegen an häutiger Braune litt. Die Eltern, welche schon ein Kind en dieser Krankheit verloren hatten, dachten sogleich an Krup und begehrten die Tracheotomie, von der sie gehört hatten *). Mein Kollege, der sie verweigerte, wollte die Verantwortlichkeit für diese Verweigerung nicht allein auf sich nehmen, und rief mich. Als ich ankam, fand ich die Kleine im Bette aufrecht sitzend, Bilder zerschneidend, nicht klagend, und nur etwas unwohl aussehend. Dem Arzte ist in der That nichts peinlicher, als dieser Kontrast zwischen der wirklichen Gefahr, die er vor Augen sieht, und dieser anscheinenden Ruhe und Stille. Es war ein ausgezeichnet schönes Kind, blond, mit grossen blauen Augen, sehr weise und vollsaftig. Im Gegensatze zu vielen anderen, viel weniger ernsten Krankheiten kann die häutige Bräune lange Zeit andauern, ohne auffallende Abmagerung herbeizuführen. Die Kleine athmete ganz frei und hatte keine Erstickungsanfälle gehabt. In der That war gar kein Grund, an Tracheotomie zu denken und sie wurde deshalb kursweg abgewiesen. Die Haut war nicht heise, der Puls war schwach und nicht häufig, aber dicke, gelblich - weisse Hautbildungen hatten das Innere des Rachens bezogen und der Hals war geschwollen, mehr an seiner Basis als in der Submaxillargegend. Jedoch ging das Schlucken leicht von Statten, und die Kleine trank vor meinen Augen ein halbes Glas Zuckerwasser mit

^{*)} Es wird hier zwischen häutiger Bräune und Krup ein Unterschied gemacht. Das Wesen beider Krankheiten ist dasselbe, nämlich Entzündung mit fibrinoser Ausschwitzung. Bei der hautigen Bräune aber hat das Exsudat seinen Sitz im Muude, Rachen und oberen Theile des Schlundes; beim Krup dagegen im Kehlkopfe und der Luströhre und deren Gezweige. Die Krankheit kann gleich mit Krup beginnen, oder sie kann mit häutiger Bräune beginnen und dann erst zum Krup sich gestalten. Man hat in diesem Falle eine Kontinuation angenommen, und darauf auch die Anzeige für die Kauterisation der im Rachen wahrgenommenen diphtheritischen Bildungen gebildet. Nach dem Verfasser des vorstehenden Aufsatzes ist jedoch diese angebliche Propagation durchaus nicht erwiesen. Er halt im Gegentheile diese Annahme für einen Irrthum; er ist überzeugt, dass dieselbe Blutkrase, welche zur fibrinosen Ausschwitzung im Munde, Rachen und Schlunde führt, auch die Ausschwitzung im Kehlkopfe und in der Luftröhre bewirkt, und dass schon darsus die Nutzlosigkeit der Kauterisation sich vollkommen ergibt.

Leichtigkeit. Ueber Schmerz klagte sie gar nicht. Mein Kellege hatte bereits einige Kauterisationen vorgenommen; ich war damals selber noch dafür sehr eingenommen und machte auch noch eine vollständige Kauterisation mit Salssäure. Das Kind widerstrebte sehr heftig und wurde dabei sehr roth; dann aber forderte es zu trinken und erholte sich. Als ich es verliess, sass es im Bette aufrecht und spielte wie früher. Es war 101/2 Uhr und um 2 Uhr wollte ich wiederkommen; aber um 1 Uhr empfing ich die Nachricht, dass das arme Kind im Sterben liege. Ich war im höchsten Grade erschrocken, denn ich besorgte, dass aller meiner Vorsicht ungeachtet, und, obwohl das Kind nach der Kauterisation durchaus nicht über Schmerz längs der Speiseröhre und in der Magenröhre geklagt hatte, doch ein Theil der atzenden Saure in den Magen gedrungen sein konnte. Ich verlangte die Obduktion, die mir auch zugestanden wurde. Wir fanden Folgendes: Leichnam wohlgestaltet und von gutem Anschen; der Hals etwas aufgetrieben, besonders an seiner Basis; eine offene Blasenpflasterstelle im Nacken mit einem kleinen pseudomembranosen Exsudate bedeckt. Der Rand der Lippen schwärzlichbraun, wie nach Vergiftung mit konzentrirten Säuren. In der Vulva weder Röthe noch falsche Membranen. - Mundhöhle: Die Schleimhaut auf der inneren Seite der Lippen blass, etwas verdickt und runzelig. roth punktirt; die Schleimhaut der Zunge dicker, aber von demselben Ansehen; die Gaumenschleimhaut gesund. - Rachenhöhle: Der Zapfen und die Mandeln in Folge der Kauterisation fast bornartig, so dass sie bedeutend gegen den Zustand, den sie vor der Anwendung der Salzsäure dargeboten hatten, sich unterschieden, aber eine sehr bedeutende häutige Exsudation bezog die ganze hintere Fläche des Gaumensegels. - Nasenhöhle: Sehr dicke, blutgetränkte falsche Membranen erstrecken sich von der hinteren Fläche des Gaumensegels an bis in die Nasengruben, welche sie vollständig auskleiden. Im Inneren der Eustach'schen Trompeten sitzt eine eben solche, rohrenformige Pseudomembran, die bei dem Versuche sie herauszuziehen zerreisst. - Schlund: Die hintere Wand des Pharynx ist mit einer weisslichen, konsistenten, falschen Membran belegt, die man in grossen Fetzen mit der Pinzette wegnehmen kann; die entblösste Schleimhaut ist dunkel geröthet mit strotzenden Kapillargefässen und harten, hirsekorngrossen Papillen besetzt. unteren Theile des Pharynx verschwinden die falschen Membranen

und die Schleimhaut wird normal. — Speiseröhre: Die Schleimhaut zeigt hier und da schwachgeröthete Stellen; der Pylorus von einem Pfropfe, einer breifgen falschen Membran verstopft; die Schleimhaut an dieser Stelle bläulichroth und verdickt. — Kehlkepf: Eine falsche Membran bedeckt die vordere Fläche der Epiglottis; die hintere Fläche sehr roth, aber frei von falschen Membranen. Die Stimmritze durchaus frei und normal; eine dicke Sonde dringt leicht durch sie hindurch. Die Schleimhaut des Kehlkopfes vollkommen gesund, nur sieht man eine kleine punktirte Röthe unterhalb der Taschen. Luftröhre, Bronehen und Lungen nichts Abnormes darbietend."

Lässt sich aus dieser Mittheilung hinsichtlich des Nutsens oder Schadens der Kauterisation irgend ein Schluss ziehen? Ich habe, wie man gesehen hat, so weit kauterisirt, so weit ich nur gelangen konnte und so vollständig als möglich; allein wir konnten nicht wissen, dass auf der hinteren Fläche des Gaumensegels in den Nesengruben, in den Eustach'schen Trompeten u. s. w. falsche Membranen vorhanden waren, und wenn wir es gewusst hätten, so hätten wir mit den kauterisirenden Mitteln nicht bis dahin gelangen können. Was nützt aber das Kauterisiren in diesen Fällen, wenn men nicht Alles kauterisiren kann? Ich bin aber überzengt, dass bei diesem Kinde die von mir vorgenommene Kauterisation durch ihre ausserordentliche Reizung und durch die dadurch hervorgegusene Erschöpfung den Tod beschleunigt hat. Die Beruhigung hatte ich wenigstens gewonnen, dass die ätzende Säure, die ich angewendet hatte, nicht über die zu ätzende Stelle hinausgegangen war und etwa im Magen Unheil angerichtet hatte."

"Es scheint nach allem Dem die Kauterisation nur dann einigen Nutzen zu versprechen, wenn es möglich ist, durch sie die im Kehlkopse sitzenden falschen Membranen wegzuschaffen; dann aber hat die Kauterisation nur eine rein lokale Wirkung; sie begegnet einer augenblicklichen Gesehr, nämlich der Gesahr der Erstickung; aber sie heilt nicht die Krankheit, im Gegentheile steigert ale dieselbe dadurch, dass sie zu einer Reaktion zwingt, worin der an und für sich durch die sehlerhaste Blutbeschaffenheit ergriffene Organismus sich erschöpst. Die von Diphtheritis heimgesuchten Kranken psiegen zwar meistens vollsastig und gut genährt auszuschen; aber ihre Lebensenergie erscheint doch vermindert, ob in Folge der krankhast gesteigerten Plastizität des

Blutes, oder einer schlerhaften Mischung desselben, oder ob als Ursache dieser eigenthümlichen Blutbeschaffenheit, lässt sich nicht sagen."

"Woran ist die kleine Kranke in dem mitgetheilten Falle gestorben? Sie ist nicht erstickt; denn Kehlkopf, Luftrehre und Lungen waren für die Luftströmung frei; auch trat kein Todeskempf ein, welcher derauf hindeutete. Sie ist gesunken, wie Jemand stirbt, dessen Blut, durch irgend ein Miasma oder durch - ein in ihm selber erzeugtes Virus vergiftet, unfähig gemacht ist, das Leben zu erhalten. Eine Bemerkung muss hier noch gemacht werden. In der Leiche des Kindes fand man die Schleimhaut am Pylorus roth und verdickt, und zwar in Folge des Kontaktes mit einem Pflocke falscher Membran; es scheint hieraus die Nothwendigkeit sich zu ergeben, die Ausstossung falscher Membranen, sobald sie sich losgelöst haben, d. h. sobald sie erweicht aind, zu begünstigen. Es ist denkbar, dass das Verschlucken losgelöster diphtheritischer Membranen und ihr Ausenthalt im Magen bei der Erzeugung der gastrischen Diphtheritis, die man ale Komplikation der häutigen Bräune zu boobachten Gelegenheit hatte, beiträgt."

IV. "Die ausmerkeame Erwägung aller Erscheinungen der Diphtheritis hat schon mehrere Aerzte veranlasst, diese Krankheit den Ausschlagsfiebern anzureihen. Es findet sich hier ebenfalls wie in jedem Ausschlagsfieber: 1) Ein hypothetisches Gift im Blute. 2) Eine Wirkung dieses Giftes auf die featen Theile, beaunders auf das Nervensystem, und 3) eine lokale und spezifische Manifestation dieses Giftes, bestehend hauptsächlich in dom Bestreben der Natur, eine Elimination, nach den kutenen oder mukösen Flächen hin, zu bewirken. Passt man diese Punkte in's Auge, so wird man für die rationelle Behandlung sich dieselben Indikationen aufstellen müssen, die bei den Eruptionsfiebern längst gültig sind, nämlich: 1) die Organe, in welchen der Eliminationsprozess lebensgefährlich werden konnte, zu befreien und zu beschützen; 2) die Ausscheidung sonst aber zu achten und sie zu begünstigen, um die Krankheitsursache wegzuschaffen, und 3) für den allgemeinen Zustand Sorge zu tragen und üblen Nebenerscheinungen zu begegnen."

"Was nun die erste Indikation betrifft, so kann es wehl vorkammen, dass, bevor die diphtheritische Ausscheidung beginnt, eine grosse Unruhe im Körper sich bemerklich macht und wichtige

Organe wie das Gehirn, die Lungen u. s. w. dabei lebhaft affizirt werden. Bei der Diphtheritis ist dieses weniger der Fall als beim Scharlach oder der Variole; denn die Diphtheritis ist ein Breptionsprozess von subakutem Charakter. Der einzige Ort, wo die diphtheritische Ausscheidung das Leben gefährden kann, ist der Keklkopf und die Luftröhre und deren Gezweige, hier muss die Kunst eintreten, um der Gefahr des Lebens zu begegnen. An anderen Orten aber, wo diese Gefahr nicht stattfindet, ist eine selche örtliche Einwirkung ganz unnütz."

"Zur Erfüllung der zweiten Indikation erscheint nichts besser als die Alkalien, und namentlich das doppeltkohlensaure Natron, welches verflüssigend wirkt, und so die Ausscheidung begünstigt.

"Was die dritte Indikation betrifft, so ist keine Frage, dass die Diphtheritis mit einem asthenischen Zustande verbunden ist, und dass es derauf ankommt, we nicht eine dringende Nothwendigkeit eine Ausnahme gebietet, die Kräfte des Kranken durchaus zu schonen. Man muss Excitantia eben so sehr vermeiden als die herabsetzenden Brech- und Abführmittel. Diese können angewendet werden; aber ebense nur ausnahmsweise wie die Kauterisation, welche letztere vielleicht am besten durch eine leichte Auflösung irgend eines mehr austrocknenden als wirklich scharf ätzenden Mittels bewirkt wird."

V. "Gibt es Mittel, die häutige Bräune zu verhüten, oder mit anderen Worten: ist eine Prophylaxis denkbar? Die häutige Bräune kommt in den Gebieten, in welchen die katarrhalischen Leiden häufig sind, nämlich in den gemässigt warmen und feuchten Flachländern, vor. Die Touraine wird wegen ihrer Fruchtbarkeit der Garten Frankreichs genannt; sie verdankt diese Fruchtbarkeit dem feuchten Boden, der aber auch viele Katarrhe erzeugt und die Diphtheritis so ausserordentlich begünstigt, dass sie gleichsam als endemisch zu betrachten ist. Ein anderes Moment für diese Krankheit ist die örtliche Anlage, die in der That nicht bestritten werden kann. Es gibt Familien, wo durch Generationen hindurch die Diphtheritis Opfer fordert. Wenn nun eine Familie mit dieser Anlage eine niedrige und feuchte Lokalität bewohnt, so würde eine Entsernung aus dieser Lokalität von Wichtigkeit sein. Einen solchen Wechsel des Aufenthaltes erlauben aber nicht immer die Verhältnisse; es war dieses der Fall mit der erwähnten Familie, welche drei Kinder an häutiger.

Bräune zu verschiedenen Zeiten verloren hatte, und welche ein niedriggelegenes Haus in der Nähe dickbelaubter und dichter Gebüsche bewohnte. In Gebirgsgegenden, z. B. in der Auvergne, ist nach Bertrand, wie Guersant in seiner erwähnten Abhandlung angeführt hat, der Krup äusserst selten, und es wurde demnach die Uebersiedelung von Familien, in denen eine erbliche Anlage zur Diphtheritis sich zeigt, aus niedrigen, feuchten Gegenden in höher gelegene, hugelige oder bergige sehr zu empfehlen sein. Jedenfalls, wenn eine solche Uebersiedelung nicht möglich ist, ist die Bewohnung der höher gelegenen Stockwerke vorzuziehen, und zwar ist die Südseite des Hauses, nach ihr die Westseite zu empfehlen. Die untersten Stockwerke des Hauses, die Kellerwohnungen und die Nord- und Ostseite der Häuser scheinen die Entstehung der häutigen Braune zu begünstigen. Der Nordostwind scheint in dieser Beziehung eine besonders üble Wirkung zu haben: der Nordostwind und auch der reine Ostwind sind auch für Rheumatische, Gichtische und Nervöse bekanntlich sehr übelwirkend, wenigstens in unseren Breiten. Es müssen daher diejenigen Familien, in denen zu Diphtheritis besondere Neigung herrscht, sehr sorgfältig vor diesen Winden sich zu schützen auchen. Gymnastische Uebungen, abhärtende Bäder zur gehörigen Zeit, schweselhaltige Wässer u. s. w., so wie überhaupt alle gegen Katarrhe empfohlene Mittel sind auch zur Verhütung der Diphtheritis zu empfehlen."

Wir schliessen hieran eine spätere Mittheilung des Verfassers, aus der sich ergibt, dass bereits im Jakre 1853 Herr J. Le maire das doppeltkohlensaure Natron in grosser Desis gegen die häutige Bräune empfohlen hat; er hat das Mittel nicht nur innerlich gegeben, sondern auch äusserlich angewendet. Seine hierüber der Akademie eingereichte Arbeit enthält sechs Fälle von häutiger Bräune und Krup, welche durch das doppeltkohlensaure Natron geheilt worden sind. Seit der Zeit hat Hr. Le maire, wie er jetzt anzeigt, noch eine grosse Anzahl von Fällen häutiger Bräune schnell durch dieses Mittel geheilt. Er gibt das doppeltkohlensaure Natron in sehr kräftiger Ausschung mit etwas Pomeranzenblüthensyrup viertelstündlich esslösselweise, so dass Kinder in 24 Stunden je nach ihrem Alter 2 bis 6 Skrupel des Salzes genommen haben. Die alkalischen Bäder werden ebensalls sehr kräftig gemacht. Herr Le maire geht von der Ansicht aus, dass

bei allen Entzündungen die Fibrinbildung im Blute gesteigert ist, dass diese Steigerung besonders die Diphtheritis charakterisirt, und dass das kohlensaure Natron das Fibrin gleichsam verflüssigt und die Plastizität herabsetzt. Auch Luzsinsky in Wien empfiehlt das kohlensaure Kali gegen den Krup, den er für die Aeusserung einer spezifischen Blutkrase erklärt. Und es verdient demnach, da sich so viele gewichtige Stimmen dafür zu erheben scheinen, die alkalische Medikation gegen die häutige Bräune im Allgemeinen und gegen den Krup im Besonderen velle Beachtung.

1

III. Bemerkungen über die Behandlung der häutigen Bräune durch Kauterisation oder durch innere Anwendung des doppeltkohlensauren Natrons.

Die von Herrn Marchal angeregten Bedenken gegen die Kauterisation, welche durch Bretonneau und namentlich durch seinen Schüler Trousseau und dann auch durch Guersant und andere französische Aerzte gegen die Diphtheritis so sehr anempsohlen worden ist. haben zu verschiedenen Erörterungen Anlass gegeben, und es haben sich mehr Gegner der Kauterisation, aber auch Vertheidiger derselben, erhoben. Herr Marchal geht von dem Grundsatze aus, dass das fibrinose Exsudat, wodurch sich die Diphtheritis hauptsächlich manifestirt, in einer allgemeinen Diathese oder besonderen Blutkrase beruhe, und dass, wollte man die häutige Bräune und namentlich den Krup blos durch Kauterisation behandeln, das gerade so viel ware, als wollte man die Scharlacheffloreszenz oder die Pockenpusteln kauterisiren, und dadurch allein die Krankheit bezwingen. Es könne wehl die Kauterisation angewendet werden, aber nur um einer dringenden Gefahr zu begegnen, z. B. in dem Falle, wo das fibrinose Exsudat die Stimme zu verschliessen und Erstickung herbeizuführen droht; sonst aber müsse die Diphtheritis als allgemeiner Zustand, d. h. als Diathese, behandelt werden. Das Wesen dieser Diathese ist uns allerdings unbekannt; aber wir erkennen jedenfalls, dass das Blut einen abnormen Ueberschuss an gerinnbarem Eiweisestoffe enthält, und diesen überall in Form von fibrinösen Ablagerungen auf die Schleimhäute und die kutenen Gebilde auszuschwitzen strebt. Es musse daher die rationelle Behandlung darin bestehen, gegen diese Beschaffenheit des Blutes zu wirken und dazu seien die Alkalien und namentlich das Natron bicarbonicum, welches bekanntlich den Eiweissetoff zu verflüssigen im Stande ist, am

besten. Ohne Anwendung dieses Mittels, ja auch mit demselben, sei die Kauterisation eher nachtheilig als vortheilhaft, in so forme sie zu einer Reaktion zwingt, und die ohnehin nicht sehr energische Thätigkeit des Organismus noch mehr schwächt. Dieses sind in Summa die Ansichten, welche Hr. Marchal ausgesprechen hat; es ist ihm aber entgegnet worden, dass Niemand die Kauterisation als ein Hauptmittel gegen die Tendenz der fibrinosen Ausschwitzung betrachtet hat; die Kauterisation sowohl, als die Brechmittel beim Krup sind nur zu Hilfe genommen worden, um der augenblicklichen dringenden Gefahr zu begegnen, was auch Hr. M. als nothwendig zugibt. Chemisch seien die Alkalien, und namentlich das Natronbikarbonat, allerdings befähigt, den Eiweissstoff zu verflüssigen; aber ob sie das bei einem an häutiger Bräune oder am Krup leidenden Kinde se schnell zu thun vermögen, wie die Noth es erheischt, ist eine andere Frage. Freilich führt Hr. M. Fälle an, die zu Gunsten seiner Ansicht sprechen; allein es sind vielleicht noch mehr Fälle anzuführen, wo die Alkalien und namentlich das Natronbikarbonat schon angewendet waren und den tödtlichen Ausgang nicht verhindert haben, und andererseits gibt es auch Fälle, we die Kauterisation und die Brechmittel, die weiter nichts thaten, als die pseudemembranösen Bildungen wegsuschaffen, recht gute Dienste geleistet haben. Ist die Analogie, die Hr. M. zwischen Diphtheritia und den Ausschlagsfiebern aufstellt, richtig, d. h. ist das fibrinöse Expudat der ersteren gleich zu achten dem Eliminationsprodukte bei der Variole, dem Scharlach, den Masern u. s. w., se würde ja mit dieser Elimination die Krankheit zu Ende sein, und dann kame es nur darauf an, der durch das Dasein dieses Bliminationsproduktes bedingten Gefahr zu begegnen, und dann wäre ja eben die Kauterisation oder bei der häutigen Bräune und dem Krup die Anwendung der Brechmittel recht indizirt, weil durch sie das genannte Produkt weggeschafft wird.

So steht die Angelegenheit in diesem Augenblicke, und es verlohnt sich wohl, hieran die verschiedenen neuesten Netizen anzureihen. Wir beginnen mit einer Mittheilung des Hrn. Aliés, Arzt an den Seebädern zu Trouville in Frankreich (Union médicale, 31. Mai 1855). Während des Sommers 1852 und im Winter 1853 herrschte in einer kleinen Stadt der Franche-Comté eine Scharlachepidemie, welche ganz besonders mit Angina verbunden war. Die Angina war sehr bösartig und führte est zu

1

ł

t

1

1

١

ı

Abrinosen Ausschwitzungen. Die Kauterisation wurde vorzüglich dagegen angewendet. Es gab aber auch Aerste, welche sich dieses Mittels nicht bedienten, sondern bei den ersten Anzeichen der Angina Umschläge unter Anwendung eines narkotischen Linimentes um den Hals machen liessen, und zugleich Sensteige auf die Waden legten. Eine genaue vergleichende Statistik über die Erfolge vermag Hr. A. nicht zu geben. Indessen gibt er einige Zahlen, welche nicht ohne Belang sind. Vom 29. Sept. 1852 an, wo die Scharlachepidemie eine gewisse Höhe erreicht hatte, bis sum 15. Märs 1853, wo sie ihrem Ende sich nahte, waren von einer Bevölkerung von 4000 Seelen der kleinen Stadt 40 Kinder im Alter von 2 Monaten bis 15 Jahren dahingeraft, und zwar die meisten von ihnen in Folge von Scharlachbräune, bei denen allen Kauterisation gemacht worden war, und manchmal in sehr bedeutendem Grade. In den beiden Jahren, die der Epidemie vorangingen, und welche ihr nachfolgten, betrug die "Mortalität in derselben Periode, nämlich vom 29. September bis 15. März, für dieselbe Altersklasse nur 10 bis 12 Todesfälle. Gegen die genannten 40 Fälle von Scharlachbräune, in welchen die Kauterisation gemacht worden war, kommen noch an 50 andere Fälle sowohl in derselben Stadt als in den benachbarten Distrikten, we die Kauterisation ganz ausgeschlossen war, und es ist im höchsten Grade bemerkenswerth, dass von diesen 50 Fällen kein einziger mit dem Tode endigte. Es ist hierbei wohl zu notiren, dass es eine und dieselbe Epidemie war, welcher jene 40 und diese 50 Fälle von Scharlachbräune angehörten, und es ergibt sich daraus schlagend der Beweis, dass die Kauterisation des Halses, wenigstens für die Scharlachbräune, im höchsten Grade verwerflich ist. Was die gute Wirkung des Natronbikarbonates betrifft, so kann Hr. A. nichts darüber sagen; versucht ist ea nicht worden; Hr. A. glaubt aber nicht an die Wirkung dieses Mittels, sondern die günstigen Erfolge misst er nur dem Umstande bei, dass der Eliminationsprozess durch das fibrinose Exsudat sich erschöpft hat. Er glaubt, dass die Anwendung von Blutegeln mehr zu empfehlen sei; in den Fällen von Scharlach, welche mit Angina vergangen, hatten die Blutegel, die angesetzt wurden, den Erfolg, dass auf der Haut die Bruption zum Vorscheine kam, und damit die gefährliche Angina sosort nachliess. Die Reizung der Schleimhaut hat bei der Scharlachungina etwas Spesisieches, und kann sich unter Umständen zu sehr bedeutendem Grade erhöhen, so dass sie im Halse zuleist der Luftdurchströmung ein Hinderniss entgegensetzt, und den Kranken mit Ersticken bedreht. Von diesem Gesichtspunkte aus sind die Blutegel sehr empfehlenswerth. Hr. A. glaubt folgende Sätze aufstellen zu dürfen:

- 1) die Erscheinungen des Scharlachs beginnen in den oberen Regionen des Organismus und breiten sich von da auf die
  unteren sus; die Eruption erscheint zuerst auf dem Angesichte,
  dann auf dem Halse, auf der Brust u. s. w. Ramazzini will
  sogar beebachtet haben, dass der Scharlach die grösste Gefahr
  zeigt, wenn die Eruption sich nicht bis auf die unteren Extremitäten ausdehne; selbst das Oedem, wenn es eintritt, beginnt
  gewöhnlich auf dem Angesichte.
- 2) Die Schleimhäute, obgleich gewöhnlich zuerst und ziemlich lebhaft ergriffen, sind doch nur der vorübergehende Sitz des Eliminationsbestrebens; dieses drängt mehr nach der Kutis und nach den Nieren hin;
- 3) daraus folgt, dass bei drohender Angina Alles gethan werden müsse, um die Eliminationsthätigkeit nach der Kutis und namentlich nach den unteren Extremitäten hinzuleiten, und es kann dieses durch Anwendung von mildernden und etwas narkotisirenden Umschlägen um den Hals und durch richtige Anwendung von Blutegeln bewirkt werden.

Der solgende Fall soll die gute Wirkung des doppeltkohlenauren Natrons gegen den echten Krup erweisen; er ist von Hrn.
Lalesque, Arst in Lateste in Frankreich, mitgetheilt (Union
médicale 5. Juni 1855). "Der vier Jahre alte Sohn eines Forstausschers von guter Gesundheit legte sich am 29. Dezember gesund nieder und erwachte nach ruhigem Schlase gegen 3 Uhr
plötzlich mit hestigem Halsschmerze, trockenem rauhem Husten,
pseisendem Athem und einer sast helseren Stimme. Die Mutter
gibt ihm Altheesyrup mit kaltem Wasser und macht ihm zwei
sehr heisse Fussbäder, aber der Zustand besserte sich nicht, und
am Abende des 30. kam Hr. L. zu dem Kranken. Er sand alle
Erscheinungen des Krups; der Athem war pseisend und schwierig,
der Husten trocken und bellend, das Angesicht geröthet, die
Augen glühend, die Haut heiss und der Puls beschleunigt. Die
Stimme ist heiser und sast erleschen und der Druck auf den

Kehlkopf macht etwas Schmerz. Submaxillardrusen nicht geschwollen, ebensowenig die Mandeln; im Rachen keine Röthe, kein Hautbeleg wahrnehmbar. (Ordin.: 4 Blutegel an die Kehlkopfagegend; nach ihnen ein Brechmittel aus Ipekakuanha, ferner Einreiben von grauer Salbe auf die Vorderfitche des Halses, innerlich verdannter Altheesyrup mit einer starken Dosis doppeltkohlensauren Natrons.) Die allgemeinen Erscheinungen jedoch. obgleich die lokalen bei der örtlichen Untersuchung fehlten, entschieden mich so bestimmt in der Diagnose, dass ich den Fall wie Krup behandelte, und zwar eben zur Verminderung der Plastizität des Blutes das Natronbikarbonat verordnete. Die Blutegelwunden bluteten bis Mitternacht; das Brechmittel hatte nicht gewirkt; die Nacht verlief unruhig und Krupanfälle stellten sich ein, die noch etwas stärker waren als der vorangegangene. Am 31. Morgens war der Kranke etwas ruhiger, der Puls aber deutlich fiebernd, die Haut heiss, Sprache, Stimme und Respiration seigten noch denselben Charakter, nur war die Oppression gering. Das Brechmittel wurde wiederholt und hatte zwei Mal Wirkungen; die ausgebrochenen Massen zeigten kleine Hautsetzen und Blutpankte, und es wer nun die Laryngitis membranacea nicht zu Die Krupanfälle waren zwar gering, aber immer bezweifeln. moch vorhanden. (Ord.: das Natron bicarbonicum weiter zu brauchen; Einreibungen grauer Salbe ebenfalls) - Abends ist die Respiration weniger schwierig und weniger pfeisend; die Stimme etwas heller, aber das Pieber heftiger, Husten noch häufig, jedoch weniger krupartig (Ordinatio ut supra). - Am 1. Januar: der Knabe hat in der Nacht einige Minuten geschlafon und ein wenig feuchte Haut; Fieber wie Abends vorher; Respiration freier, fast nicht mehr pfeifend; Husten lockerer, aber Answurf wie bei Kindern nicht zu sehen (Ordinatio ut supra, jedoch so, dass in 24 Stunden 2 Grammen Natronbikarbonat verbraucht werden). Abends noch Fieber, jedoch mässig; Husten, Athmung und Sprache werden normal und die Krankheit geht in volle Besserung über, so dass am 7. der Knabe genesen ist. Während der Zeit gebraucht er immer das Natronbikarbonat und zwar bis zum 4.; ausserdem aber, was wehl zu merken ist, auch die Merkurialeinreibungen auf den Hals, so dass eigentlich nicht genau zu sagen ist, ob diese oder das Alkali die Heilung bewirkt haben." Dass es echter Krup gewesen, nämlich eine Laryngitis mit wirklicher Excudation, wollen wir nach der Vernicherung des Hrn. L. als unzweiselhaft annehmen. Da jedoch dergleichen Fälle von anderen Aerzten auch durch blose Brechmittel geheilt worden sind, so bedürfen wir noch weiterer Mittheilungen, um an die besondere Heilkraft des doppeltkohlensauren Natrons gegen die häutige Bräune zu glauben.

Ganz gewiss ist das doppeltkohlensaure Natron ein gutes antishlogistisch wirkendes, d. h. die krankhafte Neigung des Blutes zur Fibrinbildung berabsetzendes Mittel, aber ob es in dieser Beziehung etwas Besonderes vor vielen anderen alkalischen Salzen voraus hat, ob es eine spezifische Wirkung gerade gegen die Diphtheritis besitzt, ist noch sehr die Frage. Es würden dann die Merkurialien, namentlich das Kalomel oder das Hydrargyum cam Creta, welches in England offizinell ist, oder auch Merkurialeinreibung in der genannten Krankheit noch viel mehr leisten müssen, denn sie wirken gewiss mächtig antiphlogistisch und besonders gegen die krankhafte Plastizität des Blutes. Hr. Robert Latour, Arat in Paris hat, wie er angibt, des Natronbikarbonat auch gegen die Diphtheritis, und nementlich gegen den Krup, ganz nach Angabe des Hrn. Marchal versucht (Union médicale 23. Juni 1855). "Aber, sagt er, weniger glücklich als Hr. Marchal, war ich genöthigt, die Kauterisation durch Höllenstein eintreten zu lassen, um das kranke Kind zu retten. Es war dieses ein 5 Jahre alter Knabe, von lymphatischer Konstitution, und schon seit 2 Tagen bettlägerig, als ich zu ihm gerufen wurde. Gleich bei der ersten Untersuchung fand ich die Pfeiler des Gaumensegels, den vorderen Theil desselben und den Schlund von sehr lebhaft rother Farbe, jedoch ohne die geringste Spur falscher Membrane. Das Uebel war in den Nasengruben, wo es begonnen zu haben schien, am weitesten gediehen; die Abrinose Ausschwitzung war hier so bedeutend, dass die Nasenhöhlen vollkommen verstopft waren. Und was mich die Ausdehnung des Exsudates auf die Schlundgegend fürchten liess, war der Umstand, dass die hintere Fläche des Gaumensegels und des Zäpfchens bereits überzogen war. Ausserdem waren die Submaxillardrüsen sehr schmerzhaft und angeschwollen; Fieber, Anget, Delirien waren sehr bedeutend, und es war alse ein Zustand verhanden, welcher die häutige Bräune in ihrer vollsten Bläthe zeigte. Ohne Zeitverlust verordnete ich das Netronbikarbenet zu 3 Grammen pre desi in Auflösung und liess des Mittel so gebrauchen, dess in 24 Stunden 6 Grammen genommen wurden; allein

die Krankheit nahm zu, die Exsudation machte Fortschritte, das Gaumensegel und seine Pfeiler wurden gänzlich davon überzogen, und auch im Schlunde zeigten sich solche Ausschwitzungen; das Fieber und die übrigen allgemeinen Erscheinungen blieben dieselben." Einen ganzen Tag hatte Hr. Robert Latour dahingehen lassen, um die vom Hrn. Marchal versprochene Wirkung des Bikarbonates zu erwarten; sie trat, wie gesagt, nicht ein, und länger zu zögern hielt Hr. R. L. für zu gewegt. Ohne Weiteres griff er zum Höllensteinstifte und kauterisirte damit, so weit er nur irgend reichen konnte, alle mit der Ausschwitzung belegten Stellen, wobei er noch um 1 Linie breit über die Gränzen dieser binausging. Dabei gab er innerlich noch das Natronbikarbonat weiter, und swar zu 6 Grammen in 24 Stunden. Jetst schien das Uebel still zu stehen, die Ausschwitzung ging nicht weiter, das Fieber minderte sich und der allgemeine Zustand besserte sich. Am folgenden Tage lösten sich die falschen Membranen ab und es ging schnell zur Genesung. Hr. A. L. glaubt, dass hier die Kauterisation weit mehr gethan hat als das so sehr empfohlene Alkali; es war ersichtlich, dass sie dem Fortschritte der exsudativen Entzündung eine entschiedene Gränze setzte; denn die Hautbelege in den Nasengruben, welche durch den Höllensteinstift nicht erreicht wurden, stiessen sich auch ab. Darin, daes die Diphtheritis auf einer Blutkrase beruhe, was Hr. L. gerade nicht in Abrede stellen will, liegt keine Gegenanzeige gegen die Kauterisation, da ja doch auch beim Erysipelas vagum aus inneren Ursachen, bei dem Gelenkrheumatismus u. s. w. die krankhafte Thätigkeit durch Höllenstein, Jodtinktur, Kollodion u. s. w. mit gutem Erfolge mitbegranzt oder lokalisirt wird. Bei dieser Gelegenheit bemerkt Hr. L., dass, um bei Diphtheritis erfolgreich zu kauterisiren, men sich wo irgend möglich des Höllensteinstiftes bedienen müsse, und wo das nicht geht, muss man eine sehr kräftige Auflösung desselben benutzen. gebraucht man dazu ein etwas gekrümmtes Fischbeinstäbehen, an welchem sich oben ein kleiner Schwamm befindet; allein mit diesem Stäbchen kann man nie sicher agiren; wenigstens kann man nicht wissen, eb man damit den Kehldeckel und die Stimmritze gehörig erreicht und damit auch alle Stellen kauterisirt. Hr. L. bedient sich einer langen, etwas gekrummten Pinzette, womit er ein Charpiektigelchen erfasst, welches er daran mit einem Faden befestigt; dieses Charpiekugelchen wird in eine

1

sehr kräftige Auflösung von Höllenstein getaucht, und damit der Schlund tief hinab kauterisirt, dergestalt, dass auch der Kehldeckel und die Stimmritze berührt wird, und wo möglich einige Tropfen der Höllensteinlösung auch in den Kehlkopf hineingedrückt werden. Hr. R. L. schliesst seine Mittheilung mit folgenden Worten: "Dieses ist mein Kauterisationsversahren und der Sicherheit ihrer Wirkung schreibe ich die unerwarteten Heilungen zu, die ich erreicht habe, und die ich mit dem gewöhnlichen Vorsahren nicht erlangt haben würde."

Eine weitere Mittheilung ist die von Dr. Ferrand zu Mer (Union médicale, ebendas.), welcher ebenfalls der Kauterisation das Wort redet. "Seit 11 Jahren Armenarat der Stadt Mer und der benachbarten Bezirke, sagt er, habe ich Gelegenheit gehabt, wohl 50 Fälle von häutiger Bräune zu behandeln; ich habe achtmal die Tracheotomie gemacht; von diesen Operirten starben 5 kurze Zeit nach der Operation, Einer 12 Tage nachher in Folge von Erysipelas; nur 2 davon sind geheilt worden. Aus meinen Erfahrungen fühle ich mich zu folgenden Schlüssen berechtigt: 1) dass die Diphtheritis in fortschreitender Bewegung weiter geht, und 2) dass die Kauterisation diesen Fortschritt aufzuhalten fähig ist." Hr. F. führt 2 Fälle an, die wir in aller Kürze wiedergeben wollen. Der erste Fall betraf einen 6 Jahre alten blassen, schwächlichen Knaben, der alle Symptome des Krups darbot, wolche Krankheit zu gleicher Zeit mehrere Kinder ergrifsen hatte. Die Mandeln und die Gaumenpfeiler waren mit Exmdat bedeckt, der Rachen geröthet, die Halsdrüsen geschwollen. Hr. F. kauterisirte sofort die Theile mit einer Auslösung von 2 Theilen Höllenstein und 4 Theilen Wasser, verordnete 4 Blutegel an den Hals und eine Auflösung von etwa 1 Gran Brechweinstein in ungefähr 3 Unzen Wasser, wovon er stündlich 1 Esslöffel voll geben liess. Am nächsten Tage wiederholte er die Kauterisation und setzte sie täglich fort vom 1. bis 4. Februar. Am Abendo dieses Tages war der Zustand sehr übel, die Stimme erloschen, die Erstickungsanfälle bedeutend, die Respiration tracheal und der Puls klein. Verordnet: Brechmittel und ausserdem 2 grosse Blasenpflaster an die Oberschenkel. Am 6. Februar hat die Erstickungsgesahr den bochsten Grad erreicht; Hr. F. macht die Tracheotomie, und gleich nach derselben werden falsche Membranen ausgetrieben. Von da an geht es besser; die Athmung wird frei, aber 4 Tage später wird der Umfang der Wunde roth und

ì

F

ſ

į

t

ť

ı

schmerzhaft. Es bildet sich Erysipelas, welches aller Mittel ungeachtet immer weiter sich verbreitet und 12 Tage nach der Operation den Tod herbeiführt. - Der zweite Fall betraf ein 2 Jahre altes gesundes Mädchen; es hatte alle Symptome des Krups. Auf den Mandeln und den Pfeilern des Gaumensegels waren falsche Membranen zu schen. Kauterisation mit Höllenatein, die am nächsten Tage wiederholt wird; ausserdem Brechmittel. Es erfolgt gute Heilung. - Im dritten Falle war es ein 2 Jahro alter Knabe, der Bruder des im ersten Falle erwähnten Knaben. Das Kind hustete viel, hatte belegte Stimme und Fieber. Eigentliche Krupsymptome waren noch nicht vorhanden. Aber da diese Krankheit herrschte, so wurde der Hals untersucht, und es fanden sich die Mandeln geschwollen und mit fulscher Membran belegt; auch die Halsdrüsen waren geschwollen. Hr. Tr. kauterisirte sosort mit der schon erwähnten krästigen Solution und gab ein Brechmittel. Am nächsten Tage aber hatte das Exsudat das ganze Gaumensegel, dessen Pfeiler und einen grossen Theil des Schlundes überzogen. Die Kauterisation wird im ausgedehnten Massse wiederholt. Am dritten Tage schien die Ausschwitzung sich zu beschränken; aber die falsche Membran erzeugte sich wieder. Die Kauterisation wurde im Ganzen acht Tage lang täglich gemacht, bis endlich Heilung eintrat. Die Entzundung, welche verblieb, wurde mit Gurgelwasser bekämpft. - Im 4. Falle endlich handelt es sich um einen 5 Jahre alten Knaben auf dem Lande', welcher seit 5 Tagen fieberte und einen rauhen und bellenden Husten hatte. Es herrschte Krup im Dorfe. Bei der Untersuchung fand sich der Rachen geröthet und membranöses Exsudat auf den Mandeln. Kauterisation 4 Tage lang täglich wiederholt und ausserdem ein Brechmittel. Die Heilung war wünschenswerth.

Diese Fälle sind beweisend genug; sie zeigen die Nothwendigkeit, bei rauhen, bellenden, mit Fieber begleiteten Husten der Kinder den Rachen genau zu untersuchen, und, wenn sich Hautbelege auf den Mandeln, oder den Gaumenpfeilern, oder sonst wobemerklich machen, sofort kräftig zu kauterisiren und die Kauterisation nach Bedürfniss zu wiederholen. Mag die Tendenz zu fibrinösen Ausschwitzungen auch auf eigenthümlicher Blutkrase beruhen, so ist doch gewiss wahr, dass die eigentliche Gefahr in dem Weiterschreiten dieser exsudativen Entzündung auf dem Kehlkopfe und der Luftröhre beruht. Dieser Gefahr muss entge-

agetreten werden, und dazu sind Brechmittel und Kauterisationen, und als letzte Instanz die Tracheotomie ganz besonders geeignet. Will man dabei noch innerlich Alkalien geben, oder Merkur anwenden, um die Plastizität des Blutes herabzusetzen, so ist dagegen Nichts zu sagen; doch darf men sich nicht hierauf verlassen, da diese Mittel im besten Falle nur langsam wirken. Zu bemerken ist hier noch schliesslich, dass auch vielerlei Gemisch gegen den Krup empfohlen worden ist, so namentlich ein Mischsaft aus 1 Unze Honig mit 1 Drachme gepulverten Kalomels und 1 Skrupel gepulverten kohlensauren Alauns, wovon das Kind atündlich oder zweistündlich 1 Theelöffel voll bekommt, bis Erbrechen oder Laxiren eintritt.

## II. Klinische Vorträge und Berichte.

Hôtel-Dieu in Paris (Klinik des Prof. Trousseau daselbst).

Ueber die Epilepsie und die verwandten Krämpfe.

Bei Gelegenheit eines Falles, wo ein Mann von epileptischen Krämpsen ergriffen wurde, hat der Professor sich dahin ausgesprochen, dass die Epilepeie, wenn sie auch den Alten schon bekannt gewesen, doch erst in neuester Zeit etwas mehr begriffen worden ist. Er erklärt die bekannte Abhandlung von Calmeil in Charenton für die bis fetzt beste Monographie, in der die Epilepsie mit grosser Genauigkeit und Sorgfalt beschrieben worden ist. "Die Abhandlung, sagt Hr. Trousseau, ist klein an Volumen, aber gross und bedeutungsvoll ihrem Inhalte nach." -Nur habe dem Autor die Beobachtung in der gewöhnlichen Privatpraxis gefehlt, und es sei ihm daher eine sehr häufig vorkommende Form entgangen, auf welche er, nämlich Hr. Tr., besonders hinweisen will. Die von den alten Autoren gebrauchten Ausdrücke: Morbus sacer, herculeus, comitialis u. s. w. bezeichnen nur den grossen Anfall, dessen Erscheinungen bekannt sind: ein beftiger Ausschrei, Niederstürzen des Kranken, eigenthumliche Zuckungen von kurzer Dauer, Schlaseucht von längerer Dauer, und Erwachen mit Bewusstsein, das dann und wann etwas gedampft

**,** ,

ł

ı

١

erscheint. Die genaue Kenntniss jeder dieser Erscheinungen setzt den Arzt in den Stand, die Epilepsie sofort zu erkennen, wenn sie vorhanden ist, und macht ihre Simulation nur möglich durch einen sehr geschickten und unterrichteten Arzt, ja Esquirol glaubt, dass selbst dieser sie nicht simuliren könne. Allein er konnte in diesem Punkte doch noch nicht gewiss in seiner Behauptung sein. Denn als er, gleich nach der Visite im Krankenhause mit seinen beiden Schülern, Trousseau und Calmeil, in seinem Kabinete plauderte, stürzte Letzterer auf den Teppich nieder und zeigte alle Erscheinungen eines epileptischen Anfalles. Esquirol war überrascht, beobachtete und untersuchte ihn eine kurze Zeit, und sagte dann: "Der arme Junge, er ist epileptisch." Kaum hatte er diese Worte gesprochen, als Calmeil aufsprang, die Hand seines Lehrers ergriff, und ihn fragte, ob er noch glaube, dass man die Epilepsie nicht simuliren könne.

"Es gibt aber," sagt Hr: Tr., "ein Zeichen, welches im Augenblicke des Niederstürzens eintritt, und das von keinem Menschen willkarlich herbeigeführt oder kunstlich nachgeahmt werden kann; es ist dieses die aufwallende, schreckenerregende, leichenähnliche Blässe, welche einen Augenblick das Angesicht des Epileptischen bedeckt; wir sehen sie nicht, meine Herren, weil wir immer zu spät kommen; erst dann kommen wir, wenn das Angesicht schon sehr roth geworden. Nach dem Niederstürzen folgen die Konvulsionen, aber nicht unmittelbar; das ist wohl zu merken; es findet fast immer eine sehr kurze Pause von vollständiger Unbeweglichkeit Statt. Ein Hauptcharakter in den epileptischen Konvulsionen selber besteht darin, dass eine Seite des Körpers vorherrschend ergriffen ist. Bisweilen ist sogar nur eine Seite allein ergriffen und die andere gar nicht, dieses ist jedoch sehr selten der Fall; niemals aber findet man eine vollständige Gleichheit der Zuckungen an beiden Seiten. Es gibt zwei Perioden, nämlich die Periode der tonischen und die der klonischen Krämpse. Die erste Periode ist die der tonischen oder eigentliehen Konvulsionen. Betrachten Sie, meine HHrn., den Arm des auf der Erde liegenden Kranken: Sie sehen den Daumen fest in die Hand eingeschlagen; die pronirenden Muskeln des Vorderarmes, und die nach Innen rotirenden Muskeln des Armes erblicken Sie in permanenter Kontraktion, so dass das Glied durch eine langsame, jedoch stossende Bewegung nach Innen gedreht wird, und zwar bisweilen bis zur Erzeugung einer Luxation. Während dieses stattfindat, sehen Sie das Antlitz des Kranken durch die Kontraktion des Sternocleidomastoideus nach der entgegengesetzten Seite hingedreht. Diejenigen, welche hiervon keine Kenntniss haben, und die Krankheit simuliren wollen, unterlassen gewöhnlich nicht, das Antlitz nach der Seite des Armes hin zu drehen, wo sie die stärksten Konvulsionen produziren, und hieran erkennen Sie sofort den Betrng. Die Muskeln des Angesichtes ziehen den Mundwinkel nach der Seite hin, wo die Konvulsionen vorherrschen."

"Während dieser Periode ist die Bauch- und Brustwand steif und ohne Bewegung; die Respiration ist unterbrochen; die Folge davon ist eine Ueberfüllung des Nervensystemes und Kongestion; Urin und Koth geht unwillkürlich ab, und bisweilen auch der Saame. Die niederziehenden Muskeln des Unterkiefers können auch von Kontraktion ergriffen werden, so dass der Mund halb offen steht, während die Zunge von dem tonischen Krampfe der Genioglossi nach Aussen gezogen wird, und zwischen die Zähne geräth, wo sie den Bisswunden ausgesetzt ist, besonders beim Eintritte der klonischen Krämpfe. Die Bisswunden der Zunge, welche die Ursache des blutgefärbten Schaumes sind, dienen ganz besonders zur Feststellung der Diagnose, namentlich, wenn die Anfälle nur des Nachts stattzufinden pflegen."

"Dann folgt die zweite Periode der Krämpfe; diese werden klonisch und sind Anfangs sehr schnell, dann aber immer zögernder und sparsamer, und hören nach 1 oder 2 Monaten ganz auf, und zwar in dem Momente, in welchem der Kranke, der bis dabin unregelmässig und stossweise geathmet hatte, einen tiefen Seufzer ausstösst, und ihm Schaum vor den Mund tritt; die Respiration wird dann schnaufend und schnarchend, und der Kranke erscheint wie vom Schlage getroffen oder in Trunkenheit versunken. Diese beiden Perioden dauern höchstens 1 bis 3 Minuten. Sie mussen nämlich nicht den Anfall mit dem epileptischen Zustande verwechseln, in welchem der Kranke, bevor er aus dem Koma wieder herausgekommen ist, von einem neuen Anfalle ergriffen werden kenn, was im Bicetre und in der Salpetrière unter dem Namen des grossen Uebels bekannt ist. Es gibt jedoch Ausnahmefälle, wo der Anfall wirklich lange dauert, besonders bei Kreissenden und Wöchnerinnen, worauf wir noch zurückkommen werden."

"Das Koma dauert 8 bis 10 Minuten, worauf der Kranke sich erhebt, beschämt aussieht, die Blicke und Theilnahme der umgebenden Personen vermeidet, auf Fragen nicht antwortet, und

į

ı

£

1

ı

ı

wenn er seinen Anfall irgendwo öffentlich bekommen hatte, so achnell als möglich der Neugier sich zu entziehen sucht. Ausser diesen Eigenthumlichkeiten bemerkt man ziemlich oft, ja gewöhnlich, die Zeichen einer wirklichen Störung der Intelligenz. Einige Kranke sind von der Sucht zum Selbstmorde ergriffen worden und haben diesen auch ausgeführt; andere verfielen in gewaltthätige Handlungen, in Wuth, in Zorn gegen Die, die ihnen beistanden. Viele werden von Halluzinationen, Delirien, und einer wirklichen Oft aber auch bleibt nach dem Anfalle Manie heimgesucht. nichts zurück als Kopfschmerz und Traurigkeit. Einige zeigen eine Beeinträchtigung der Sprache, nicht weil Paralyse vorhanden ist, sondern weil die Zunge in Folge der Bisswunden angeschwollen und schmerzhaft ist. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass während des Vorhandenseins der Konvulsion und des Koma das Bewusstsein und die Empfindung fehlt. Es liegt darin ein wichtiges diagnostisches Merkmal; denn man kann die Schleimhaut des Auges, der Nase reizen, Ammoniak einathmen lussen, eine Pistole dicht vor dem Ohre ubschiessen, ohne dass sich irgendwo Empfindung bemerklich macht. Das kann Der nicht durchführen, der die Krankheit simulirt. Wenn ein solcher niederstürzt, so wählt er den Ort, wo er hinfallen will und sucht so zu fallen. dass er keinen Schaden leidet. Niemals stürzt er auf den Kopf oder auf das Angesicht, und wenn er das thut, so pflegt er gewöhnlich den Arm oder die Hand vorzulegen, um sich zu schützen. Der wirklich Epileptische fällt nieder ohne Wahl und fast immer genz oder halb suf den Kopf; er schlägt mit dem Antlitze auf die Erde, und man sieht an ihm Ecchymosen und Quetechwunden, während die falschen Epileptischen gewöhnlich etwas auf die Seite zu fallen pflegen und keine solchen Zeichen an sich tragen."

"Die Epilepsie ist sehr oft eine nächtliche, besonders im Anfange, und es findet dieses häufig 8 bis 10 Jahre hintereinander Statt, ohne dass Jemand, selbst nicht der Kranke, die Ahnung hat, dass es sich hier um eine so furchtbare Krankheit handle. Zwei diagnostische Merkmale sind hier wichtig, namentlich bei Frauen und älteren Kindern; diese Zeichen sind die Bisswunden der Zunge und der unwillkürliche Abgang des Urines. Dem Arzte wird von einer Frau, einem Mädchen oder einem älteren Kinde geklagt, dass des Morgens beim Erwachen immer Kopfschmerz vorhanden sei, und dass die Zunge weh thue. Der Arzt sieht die Zunge an den Seitenrändern verwundet, eingebissen. Der

.eichtet: ich weiss nicht, wie es kommt; aber ich habe Nacht vermuthlich im Schlase mein Nachtgeschirr in meiBette umgestessen, ohne dass ich mich dessen erinnere.
der der Kranke gesteht von selber oder auf die an ihn gerichteten Fragen, dass er im Schlase seinen Urin in's Bett gelassen.
Dann, m. HHrn., können Sie überzeugt sein, dass ein nächtlicher epileptischer Ansall stattgesunden hat, und um Gewissheit zu erlangen, brauchen Sie den Kranken nur beobachten zu lassen.
Uebrigens werden Sie in einer grossen Zahl von Fällen aus der Stirne und besonders um die Augen des Kranken herum unzählige kleine Petechien von der Grösse eines Stecknadelkopses bemerken, was unter keinen anderen Umständen einzutreten pflegt. Alles das dient, die Diagnose sestzustellen."

"Ausser den grossen, oder deutlich ausgesprochen, epileptischen Anfällen, gibt es auch noch die kleinen Anfälle, die die Ausmerksamkeit des Arztes ganz besonders in Anspruch nehmen. Es gehört hierzu besonders der Schwindel, der häufig vorkommt; er ist mit der Epilepsie gleicher Natur, und affizirt mindestens eben so sehr die Intelligenz. Eine Schilderung dieses Schwindels geschieht am besten durch Anführung von Beispielen. In der Kindheit, wo der epileptische Schwindel häufig ist, zeigt er sich auf folgende Weise: Das Kind balt mitten im Spiele an, bleibt unbeweglich, des Auge wird starr, die Athmung unterbrochen und nach 7 bis 8 Sekunden, ja bisweilen nur nach zwei Sekunden ist der Anfall vorüber, und das Kind beginnt gewöhnlich nach dieser kursen Pause da wieder, wo es aufgehört hat. Bei Erwachsenen gewahrt man bisweilen Aehnliches. Ein Mensch befindet sich beim Spiele, er ergreift eine Karte und will sie hinwerfen; mitten darin halt er an, die Karte bleibt in seiner Hand wie angeleimt; er hält einige Sekunden lang die Augen starr auf einen Punkt gerichtet, dann macht er eine tiefe Inspiration oder seufst und vollendet nun die angefangene Bewegung. Es war ein epileptischer Schwindel, der ihn bestel und so kurze Zeit gedauert batte. Ein anderes Mal zieht sich der Kranks an oder richtet sich auf, ohne zu wissen, dazs er es thut, geht, ohne zu wissen, wohin, stösst sich wie schlaftrunken gegen die Dinge unher, und hält an plötzlich im Augenblicke, wo das Bewusstsein ihm wiederkehrt. Wieder in anderen Fällen murmelt der Kranke unvollständige Worte, oder wiederholt ein Wort, z. B. seinen Namen, mit Hartnäckigkeit 7 bis 8 Mal. In allen diesen Fällen

ist der Kranke vollständig der Aussenwelt entrückt; seine Empfindungen sind vernichtet, man kann ihn schütteln, ihn kneifen, stechen, ohne dass er etwas empfindet."

"In gewissen Fällen, z. B. bei einem jetzt im Hospitale befindlichen Kranken, kündigt sich der epileptische Schwindel durch
gewisse Aeuseerlichkeiten oder durch besondere innere Empfindungen an. Hierher gehört die von den Autoren sogenannte Aura
epileptica, die in den meisten Fällen wie ein Luftzug empfunden
wird, welcher von einem Gliede oder von irgend einem Punkte
der Peripherie beginnt und bis zum Kopfe aufsteigt. Bisweilen
aber ist sie auch eine Schmerzempfindung, ein Gefühl von Ameisenkriechen oder von kleinen nicht wahrnehmbaren konvulsivischen
Stössen. In einer grossen Zahl von Fällen bilden diese verschiedenen Erscheinungen den ganzen Anfall, und verdienen dann auch
die Bezeichnung ep il eptisch er Schwindel. Nicht selten aber
folgt darauf der grosse Anfall, und dann wird für sie die Bezeichnung Aura gebraucht. Diese Aura geht den grossen Anfällen
jedoch nur ausnahmsweise voran."

;

ļ

"Wir haben einen Kranken in unserem Hospitale, der alle verschiedenen Formen der Epilepsie derbietet, vom einfachen auf ein Bein beschränkten Zittern an bis zum grossen Anfalle. Bisweilen erblickt man nur ein unwillkürliches Zittern oder leises Zucken des rechten Beines; zu anderen Zeiten ist die ganze rechte Körperhälfte in zuckender oder zitternder Bewegung; bisweilen wieder sind nur der rechte Arm und die Antlitzmuskeln der Sitz des Zuckens. Bisweilen wieder tritt der grosse Anfall mit aller Gewalt ein. Immer schwinden Bewusstsein und Empfindung, die Athmung wird unterbrochen und die Venen schwellen an. Es ist aber immer nur die rechte Seite, die von den Zuckungen ergriffen ist, und meistens fühlt der Kranke das Herannahen des Anfalles und dessen Aufsteigen. Er kann, wie er sagt, diese Aura dadurch aufhalten, dass er das Bein mit einer Binde atark umschnürt, ein Verfahren, das in vielen anderen Fällen geübt wird."

Bei einem 5 Jahre alten Kinde fand Hr. Tr. nur folgende Brscheinung: Mehrmals die Woche, bisweilen täglich, wurde der 5 Jahre alte Knabe von Schluckauf befallen; eine auffallende Blässe, die einige Sekunden oder höchstens eine Minute andauerte, machte den Anfang des Anfalles, der mit Kopfschmerz und Stumpfsinnigkeit endigte. Hr. Tr. hielt dieses für beginnende Epilepsie; andere Aerzte theilten nicht seine Ansicht; aber ein Jahr derauf batte das Kind ausgebildete epileptische Anfälle.

In manchen Fällen beginnt der epileptische Anfall mit einem Gefähle von Asthma oder Herzbeklemmung; der Kranke bekommt überaus bestiges Herzklopsen, wird leichenblass und verliert das Bewusstsein Dessen, was um ihn her vorgeht. Folgt nichts weiter, d. h. endigt sich damit der Ansall, so bestimmt sich die Diagnose dadurch, dass bei den gewöhnlichen Ansällen von Herzpochen das Bewusstsein verbleibt. Diesen Umstand muss man sich wohl merken, damit men nicht veranlasst wird, ein wirkliches Herzleiden snzunehmen und eine, vielleicht nachtheilige, Behandlung einzuleiten.

Der epileptische Schwindel hat auf die Intelligenz nicht selten denselben nachtheiligen Einfluss als die grossen Anfälle. Kopf wird schwer, schmerzhaft; die Kranken sind verdriesslich, schweigsam und bleiben eine Zeit lang nach dem Anfalle abgestumpft. Für die Diagnose ist dieses sehr wichtig; denn man findet diese Brecheinungen nach keinem anderen Krampfe, wie heftig er auch gewesen sein mag. Nach jedem anderen Krampfe, z. B. nach einem hoftigen hysterischen Anfalle, kann Müdigkeit, Abspannung, ein Gefühl von Zerschlagenheit zurückbleiben; aber immer ist das Bewusstsein klar und ungetrübt. Diese Schwächung oder Trübung des Bewusstseins kann dem Arste entgehen; sehr selten aber entgeht sie dem Kranken oder seinen Angehörigen, und man muss daher immer wenigstens darnach fragen. Der epileptische Schwindel ist übrigens mit den grossen Anfällen genz gleichen Ursprunges, und sehr oft wechselt er bei demselben Individuum mit diesem ab. Nicht selten aber, namentlich bei Kindern, wiederholt sich der epileptische Schwindel allein ein bis mehrere Jahre, und dann erat folgen die grossen Anfälle.

Von Wichtigkeit für den praktischen Arzt ist die Vergleichung der Epilepsie mit der Hysterie und der Eklampsie. Der hysterische Anfall beginnt gewöhnlich mit einem Gefühle von Vollheit, einem Gähnen, der Empfindung eines bis in den Hals aufsteigenden Globus; dann folgen sehr starke, heftige, ausgedehnte Zuckungen oder krampshaste Bewegungen; die Kranken wersen sich nach allen Richtungen hin, zeigen sehr bedeutende Kontraktionen und Streckungen, und man bedarf einer grossen Krast, um sie zu halten; der Ansall endigt mit hestigem Ausschreien, einem eigenthümlichen Husten, Seussen, Schluchzen, Thränen und Abgang eines wässeri-

gen Urines. Der epHeptische Anfall dagegen ist wenig geräuschvoll; der Kranke stürzt hin wie vom Blitze getroffen; er liegt
unbeweglich auf dem Boden und beginnt mit tonischen Kontraktienen; dann folgen wenig ausgedehnte klonische Zuckungen; da,
wo er hingefallen ist, bleibt er, sei er auf einen Teppich, oder
sei er in's Feuer gefallen; er ist unempfindlich in einem Grade,
wie es niemels bei den Hysterischen der Fall ist, und das Ende
des Anfalles charakterisirt sich auf die schon angegebene Weise."

ı

ı

ı

"Was die Eklampsie betrifft, sagt Hr. Tr. weiter, so sind die Brscheinungen des Anfalles mit denen des epileptischen Anfalles so identisch, dass man die Eklampsie, eine Epilepsie ohne Rezidiv, und die Epilepsie eine Eklampsie mit Rezidiv nennen kann. ses gilt aber nur von der Form, die Natur beider Krankheiten ist wesentlich verschieden; die Verschiedenheit ist gerade so gross, wie zwischen einer Entzündung der grossen Zehen in Folge eines Schnittes oder Stiches, oder in Folge der Gicht. Betrachten Sie, um sich von der Identität der Form zu überzeugen, eine von Eklampeie ergriffene Wöchnerin: sie stösst einen lauten Schrei aus, krummt und verdreht einen Arm, der Mund steht halb offen und ist mit Schaum bedeckt, die Zunge ist vorgestossen, die Venen des Halses sind aufgetrieben, die Athmung ist unterbrochen; es fehlt Nichts. Die Anfälle können sich hintereinander folgen wie bei der Epilepsie und der Tod kann obenso eintreten. Betracht des Ansailes ist die Eklampsie identisch mit der Epilepsie; aber während erstere eine Manifestation irgend einer Entzündung, oder einer besonderen Affektion der Nieren u. s. w. ist, beruht die Epilepsie in einer selbstständigen Affektion der Cerebro-Spinalachse."

"Bei Kindern ist die Achnlichkeit zwischen Eklampsie und Epilepsie noch grösser; denn erstere seigt in ihrer Form ganz und gar die des epileptischen Anfalles; die Zuckungen sind vorherrschend an einer Seite, die inneren Konvulsionen, die Kehlkopfskrämpfe, der Schwindel u. s. w. sind dieselben, und der Arzt muss deshalb bei Krampfanfällen der Kinder sehr vorsichtig sein, gleich Epilepsie zu verkünden."

"Im Allgemeinen ist, wie bereits erwähnt, der epileptische Anfall von kurzer Dauer. Wenn aber die Anfälle schnell hintereinander folgen, so dass der Kranke noch nicht zu sich gekommen ist, und schon ein neuer Anfall eintritt, so bemerkt man Folgendes: sobald der Karus beginnt, lässt der Krampf der Muskeln nach, und diese verfallen in vollständige Schlaffheit. Diesen Nachlass des Krampfes bemerkt man nicht bei der Eklampsie. rend einer halben Stunde bis 10-20-30 Stunden bleibt der Kranke mit krampfhaft verdrehten Augen, hintenübergezogenem Kopfe und starren Gliedern ; es fehlt der Karus mit der Brechlaffung, so dass gewissermaassen durch die Andauer des tonischen oder klonischen Krampfes die Bklampsie von der Epilepsie sich unterscheidet. Es kommt jedoch vor, obwohl ausnahmsweise, dass, namentlich bei Kindern, auch die Epilepsie diese anhaltende Form zeigt; es ist dieses dann der Fall, wenn eine substantielle Gehirnkrankheit, z. B. eine Tuberkelablagerung, die eine Gehirnentzündung oder Kongestion in der nächsten Umgebung unterhält, vorhanden ist. Es gesellt sich in solchen Fällen gleichsam die Eklampsie zur Epilepsie, oder wenn man will, es ateigert sich die Eklampsie ruckweise zur Epilepsie. Bisweilen geht auch die Eklampsie, wenn sie sich wiederholt, allmählig in Epilepsie über. So sieht man nicht selten Kinder, die während ihrer Dentition hestige Krämpse gehabt hatten, bald darauf bei irgend einer ernsten Krankheit, z. B. bei einem Anfalle von Masern, Varizollen, Gastritis u. s. w., wieder von Krämpfen heimgesucht werden; es heisst dann, die Kinder sind vorzugsweise zu Krämpfen geneigt, und in der That erleiden sie solche später bei einem unbedeutenden Anlasse, z. B. bei heftigem Aerger, Zorn, nach einer Erkältung, und zuletzt verfallen sie in Krämpfe ohne allen Anlass, und sie sind epiloptisch geworden. Diese Kinder waren im Anfange eklamptisch, und die Eklampsie ist übergegangen in Epilepsie. Anden Sie in Familien Epileptischer die Kinder häufig an Konvulsionen und Eklampsie leidend. Sehen Sie ein Kind während des Zahndurchbruches oder bei Eintritt einer akuten Krankheit von . Krämpfen befallen, so brauchen Sie sich noch nicht so sehr zu beunruhigen; treten aber bei 5 oder 6 Jahre alten Kindern bei der geringeten Ursache, oder ohne alle Ursache Krämpfe ein, so haben Sis wohl ernstlich daran zu denken, dass Epilepsie vorhanden sei, oder sich ausbilden werde. Sehr verzogene, verwöhnte Kinder etwa vom 3. bis zum 5. Jahre werden, wenn ihnen etwes abgeschlagen wird, eigensinnig, werfen sich auf die Erde und zappeln mit allen Gliedern, als wenn sie Krämpfe hatten. Ein aufmerksamer Arzt wird den Eigensinn und die Unart des Kindes bald daran erkennen, dass das Zappeln sogleich aushört, wie dem Kinde sein Verlangen gewährt wird. Eine ernste Züchtigung ist

dann sehr dienlich, weil in der That solche Ungezogenheiten zu wirklichen Krämpfen sich ausbilden können, namentlich, wenn noch einige Anlage dazu vorhanden ist."

"Was ist Epilepsie? Diese Frage entschieden zu beantworten jst sehr schwierig. Gewöhnlich zählt man die Epilepsie zu den Neurosen, einer Krankheitsklasse, welche die sowohl ihrer Entstehung, ihrem Wesen und ihrer Wichtigkeit nach, verschiedensten Affektionen begreift, die aber alle Das mit einander gemein haben, dass sie von einem eigenthümlichen Krankheitszustande des Nervensystemes ausgehen, für welchen die Anatomie wenig oder nichts nachweist. Viele dieser Neurosen sind von irgend einem besonderen pathologischen Zustande herbeigeführt; so die Eklampsie herbeigeführt und abhängig von dem Eiweischarnen: so sind ferner die Eklampsieen der Kinder abhängig oder herbeigeführt von der Dentition oder einer zufälligen Krankheit. Was die Epilepsie betrifft, so hat die Entstehung der Anfälle zweierlei Ursachen, nämlich permanente und zufällige; letztere haben nur Einfluss durch ihre Verbindung mit den ersteren, die gleichsam die Diathese darstellen. Diese die Diathese ausmachenden Ursachen verhalten sich bisweilen in Ruhe, aber erwachen, entweder ohne allen Anlass oder angeregt durch irgend eine Gelegenheitsursache, zur Thatigkeit, und erzeugen den Anfall. Es ist damit gleicheam wie mit anderen Diathesen. Es wird Ihnen, m. Hrn., oft vorgekommen sein, von einem Menschen, der eine ganz gesunde Haut hat, sagen zu müssen, dass er an Flechten leide, und von einem anderen Menechen, dessen Gelenke vollkommen frei sind, dass er an der Gicht leide. Sie sagen das, weil Sie wissen, dass der erstere mehrmels Flechten gehabt hat, und dass der andere bereits sehr häufig von Gichtanfällen heimgesucht worden. Da Sie in Sich die Ueberzeugung haben, dass die Diathese in beiden noch nicht getilgt ist, so sind Sie vollkommen berechtigt, sie als an der spezifischen Krankheit leidend zu betrachten, und jeden Augenblick den Ausbruch zu erwarten. Ganz ebenso ist es mit der Epilepsie; ein Mensch hat gerade keinen Anfall, aber man nennt ihn doch epileptisch, weil man weiss, dass er die Disposition dazu hat. Der Einfluss dieser Diathese ist sehr oft hinreichend, die Anfälle allein zu erzeugen; sehr oft aber auch bedarf es der sufälligen Ursachen, um die Diathese zu erwecken. Nehmen wir an, dass zwei Menschen von einer gewöhnlichen entzündlichen Gehirnaffektion befallen werden, so

wird der eine, der eine epileptische Diathese hat, jedenfalls nach überstandenem Gehirnleiden häufige epileptische Anfalle darbieten, während der andere, der die Diathese nicht besitzt, nur die ganz gewöhnlichen Folgen des Gehirnleidens zu tragen haben wird."

"Diese bekannten Sätze sind für die Behandlung sehr wichtig; diese nämlich hat zu wirken: 1) gegen die lokalen Ursachen der Anfälle, und 2) gegen die Anfälle selber."

- 1) Kann man gegen die lokalen und Gelegenheitsursachen selber einwirken? Allerdings, wenn ein skrophulöses Subjekt sich das Knie gestossen oder gequetscht hat, so kann das zu einem Tumor albus führen, und indem man die Quetschung gleich Anfangs sehr sorgfältig behandelt, verhütet man die Entstehung des letzteren, und die Fälle sind nicht selten, sagt Hr. Trousseau, in denen die Syphilis zu epileptischen Anfällen Anlass gegeben hat, und wo dann diese durch eine antisyphilitische Kur beseitigt werden. So wurde ein fremder Herr, den er behandelte, das erste Mal mitten in den Salona der englischen Gesellschaft, und einige Tage später zum zweiten Male, während er einen Spasierritt durch die elisäischen Felder machte, von einem epileptischen Anfalle heimgesucht. Sehr viele Kuren, die er durchmachte, schlugen nicht an, und er galt nun als ein ausgemacht Epileptischer. Zuletzt wendet er sich an Hrn. Tr.; dieger wurde auf einen lebhaften Schmerz an einer Seite des Kopfes, worüber der Kranke klagte, und der besonders des Nachts eintrat, aufmerksam. Ein sehr genaues Examen ergab, dass der Herr vor mehreren Jahren einen Schanker, und dann sekundäre Zufälle gehabt hat. Es wurde nun eine innere Exostose des Schädels als Ureache der Epilepsie vermuthet, und dagegen die Behandlung eingeleitet, die nach zwei Monaten die vollständigste Heilung bewirkte.
- 2) Nicht immer aber ist die veranlassende Ursache so leicht zu fessen; dann muss man den Anfall selber angreifen. Es ist damit, wie mit vielen anderen Neuralgieen, deren eigentliche Ursache uns unbekannt ist, und wo wir den Schmerz selber bekämpfen ohne Rücksicht auf dessen Entstehung und zwar gewöhnlich zum Vortheile des Kranken. Was lässt sich gegen die epileptischen Anfälle selber thun? Hr. Tr. geht die sehr grosse Anzahl von Mitteln durch, die als Antiepileptica gerühmt worden sind und kommt dann zu der vor etwa 20 Jahren ven dem Trappisten Breyne und zu gleicher Zeit von Bretonneau empfohlene Kur. Sie bedienten sich vorzugsweise der Belladonna,

ŗ

ı

ţ

ţ

ţ

Ì

und in der That verdient dieses Mittel gegen die Epilepsie vor allen anderen den Vorzug. "Seit 12 Jahren, sagt Hr. Tr., befolge ich die Bretonneau'sche Kurmethode; ich habe fast immer 8 bis 9 Epileptische in Behandlung, und bin mit den Resultaten sehr zufrieden. Mein Freund Hr. Blache verfährt seit einer Reihe von Jahren ebenso und hat ein gleich gutes Resultat erlangt. Es kommt sehr auf die Art der Anwendung der Belladonna an; es ist damit wie mit jedem anderen spezifischen Mittel, we die Methode von grosser Wichtigkeit ist. Ich verordne: Rec. Extr. Belladonn., pulv. rad. Bellad. aa. centigr. j (4/2 gr.), daraus eine Pille zu fertigen; hiervon gibt man einen Monat lang jeden Abend 1 Pille; den 2. Monat jeden Abend 2 Pillen; den 3. Monat jeden Abend 3 Pillen; den 4. Monat jeden Abend 4 Pillen, und so fort. Zu welcher Zahl von Pillen man auch gelangt ist, immer muss die ganze Zahl der Pillen Abends auf ein Mal gegeben werden. Erscheint der Kranke sehr empfindlich gegen die Einwirkung der Pillen, so steigt man nur alle 2 Monate um 1 Pille. Während der ganzen Kur müssen die Angehörigen ein genaues Register führen, worin sie die Zahl der Anfälle, deren Dauer und Grösse vermerken; auch die blosen Anfälle von Schwindel müssen notirt werden, und hat man nach Verlauf eines Jahres eine wirkliche Verminderung der Zahl und der Dauer der Anfälle erlangt, so kann man sicher sein, Heilung zu bewirken, vorausgesetzt, dasa man noch 2, 3 bis 4 Jahre mit dem Mittel fortfährt. Man muss die Zahl der Pillen nicht vermehren, sobald man zu einer solchen Dosis gelangt ist, dass die physiologische Wirkung des Mittels sich ausspricht. Von der langen Dauer der Behandlung darf man sich nicht abschrecken lassen; denn bei vielen chronischen Krankheiten sind meistens so lange Kuren erforderlich; ehe man mit der Behandlung genz aufhört, macht man kurze Unterbrechungen, erst eine Unterbrechung von einem Monate, dann von 3, von 4 Monaten u. s. w., indem man inzwischen einen Monat lang die Pillen wieder gebrauchen lässt; aber in kleinerer Dosis. Mittelst dieses Heilverfahrena erreicht man in der grösseren Zahl von Fällen eine bedeutende Besserung, in einer geringeren Zahl aber auch radikale Heilung." - Hr. Tr. sählt unter 150 Fällen, die er auf diese Weise in 12 Jahren behandelt hat, 20 vollständige Heilungen.

Bemerkungen über die Verioloiden und Varizellen.

Die Natur dieser beiden Krankheiten ist nach Herrn Trousseau durchaus verschieden. In neuerer Zeit hat man sich bemüht, beide Krankheiten dem Wesen nach für identisch und gleichsam nur als verachiedene Abartungen der Variole daraustellen. Alles spricht aber gegen diese Annahme. Kommt ein Mensch mit guten Vaccinationsnarben mit einem Pockenkranken in Kontakt, so bekommt er eine Varioloide und geräth nun mit diesem letzteren, während er noch an der Varioloide krank ist, ein Mensch in Berührung, der weder vaccinirt war, noch je pockenkrank gewesen ist, so bekommt er die ächte Variole. Nimmt man den Eiter aus einer Varioloidpustel und inokulirt ihn einem weder pockenkrank noch vaccinirt gewesenen Menschen, wie das bei Pockenepidemieen, wo ea an Vaccinestoff gesehlt hat, geschehen ist, so entsteht die ächte Variole. Hieraus ergibt sich unzweiselhaft die Identität der Variole und der Varioloide. Ist es dorselbe Fall mit der Varizelle? Nein: sie entsteht nicht durch den Kontakt eines Varioloidkranken, oder durch die Inokulation mit dem Varioloideiter, und erzeugt ihrerseits nicht bei Anderen die Variole. Ferner sieht man die Varizelle ebenso bei Menschen. welche bereits die Variole gehabt haben als bei selchen, die davon noch nicht heimgesucht waren; man sieht sie ebensowohl bei vaccinirten als nichtvaccinirten Individuen; man sieht sie nicht selten 6 bis 8 Wochen nach der Vaccination. Hr. Tr. hat im Necker-Hospitale in der Abtheilung für kranke Kinder eine Varizellenepidemie beobachtet, welche alle Kinder kurze Zeit nach vollständig gelungener Vaccination ergriff. Diese Thatsachen genugen schon, die verschiedene Natur der Varioloide und Varizelle darzuthun, und es ist dieser Punkt von Wichtigkeit, da die Variselle an sich ohne alle Gefahr ist, und man die davon ergriffenen Kinder mit allen anderen Personen in Kommunikation lassen kann, ohne die Entwickelung einer bösen Krankheit fürchten au müssen. Wollte man aber mit der Variolide ebenso verfahren, so würde man zur Herbeiführung einer gefährlichen Pockenepidemie Anlass geben.

"Was spesiell die Varioloide betrifft, so kannte man, sagt Hr. Tr., vor 35 Jahren kein authentisches Beispiel von ächter Variole nach gelungener Vaccination, obwohl Jenner selber einige Fälle der Art gesehen und notirt hat. Jenner hat der 1

F

1

ŀ

ı

Vaccine eine mächtige Schutzkraft beigemessen, jedoch nicht eine absolute oder ausnahmalose, aber so wie es Menschen gibt, die noch royalistischer sind als der König, so gab es auch immer Aerzte, die noch weiter wollten, als der Urheber und erster Fürsprecher der Vaccination. Im Jahre 1825 herrschte in Paris eine sehr hestige Pockenepidemie; es wurden viele Vaccinirte davon ergriffen, und Husson, welcher seit 1800 der Vaccine eifrig das Wort geredet hatte, wollte das durchaus nicht glauben. Mit vielen anderen Aerzten behauptete er, dass die Ergriffenen entweder nicht ordentlich vaccinirt gewesen seien, oder dass die Behaftung nicht den ächten Pocken angehörte. Die Sache war noch neu, und die Beispiele so selten, dass man in der Diskussion nicht zur Klarheit kommen konnte. Später gab es aber abnliche Erfahrungen in ausgedehnterem Maasse in London, Edinburgh, Marseille und in Deutschland; die Regierungen wurden aufmerksam darauf, und es wurden namentlich in Deutschland Revaceinationen vorgeschrieben. Heutigen Tages sieht man überall Menschen mit guten Vaccinationenarben von der Variole heimgesucht werden und selbst daran sterben." - Die Variole kann wenige Jahre nach der Vaccination wieder auftreten. Im Necker-Hospitale sah Hr. Tr. ein 6 Wochen vorher mit dem besten Ersolge vaccinirtes Kind von der achten Variole ergriffen; die Mutter and ihre anderen 3 Kinder, welche ebenfalls vaccinirt gewesen waren, waren auch von der Variole heimgesucht; die Mutter, bei welcher die Pocken konfluirend waren, starb daran. Die Varioloide ist also nichts weiter als die Variole, jedoch medifizirt oder gemildert. Im Ansange seigt die Varioloide keinen Unterschied; es tritt Fieber ein und dauert bis zur Eruption; öfter tritt ein scharlachartiger Ausschlag hervor, oder es zeigen sich Petechien, welche jedoch nicht von so ernster prognostischer Bedentung sind, als wenn sie zur Variole hinzukommen. Wenn die Varioloide hervorgebrochen ist, so unterscheidet sie sich bis sum 8. Tage nicht von dem Pockenausbruche. Dann aber, am 8. Tage der Krankheit oder am 4. des Ausschlages, erzeugt sich nicht, wie bei den ächten Pocken, Anschwellung und ein entzündlicher Hof, sondern die Hautdecken werden blass und sinken ein. Die Puateln vergrössern sich nicht, bleiben zugespitzt, flachen sich dann ab, und zwar mit sehr geringer Kute und trockmen ein, ohne zu bersten, oder schorfig zu werden; sie verhornen sich gleichenm; die Pusteln an den Gliedmanssen, statt 3 oder 4 Mal so gross zu werden, wie die im Angesichte, nehmen an Umfang nicht zu und verhornen ebenfalls. Am 10. Tage ist die Eruption vertrocknet. — In den ernsteren Fällen, in denen, wie es wohl bisweilen geschieht, die Eruption konfluirend wird, tritt auch zuweilen ein sekundäres oder Eiterungsfieber ein, aber am 10. Tage steht die Eruption still, ohne dass übele Folgen eintreten, während dieses sekundäre Fieber bei der Variole von der traurigsten Bedeutung ist. Eine rasche Abschuppung beendigt die Krankheit, die freilich auch Spuren zurücklassen kann, besonders bei Solchen, die eine zerte Haut haben.

Die Varizelle, die, wie bereits erwähnt, von vielen und sehr bedeutenden Autoritäten nur als eine Modifikation, gleichsam als ein Diminutiv der Variole angesehen wird, die aber nach Hen. Tr. eine wesentlich verschiedene Krankheit iet, gewährt ein ganz anderes Bild. Was zuvörderst die Invesion betrifft, so ergab sich nach den im Necker-Hospitale gesammelten Erfahrungen, dass, wenn in dieses Hospital ein Kind mit Varizellen gebracht wurde, 16 bis 17 Tage später erst mehrere Fälle derselben Krankheit vorkommen. War es aber ein an Variole oder Varioleide leidendes Kind, so kemen schon 9 bis 10 Tage später andere Fälle vor. Nimmt man an, dass unter beiden Umständen das in das Hospital gebrachte erate Kind den Austeckungsstoff daselbst hineingeführt, so ergibt sich daraus eine sehr verschiedene Inkubationszeit für die beiden Krankheiten. Dann zeigt sich die Varizelle folgendermassen: ein ganz gesundes Kind, ob geimpft oder nicht, ob variolkrank gewesen oder nicht, verfällt, plotzlich in lebhaftes Fieber, aber ohne Erbrechen, ohne lebhafte Lumbarschmerzen. Am nächsten Morgen, ja bisweilen noch an demselben Tage, zeigen sich auf der Haut 15 bis 20 rothe Punkte; einige Stunden später erhebt sich die Epidermis und 24 Stunden nach dem Erscheinen der rothen Punkte sind diese in kleine, rundliche, mit fast klarer Flüssigkeit gefüllte Bullen oder Blasen umgewandelt. Es sind das nicht wirkliche Pusteln, sondern Sudamina 10 bis 15 mal grösser, als die bekannten Frieselbläschen. Die Variole oder die Varioloide zeigt niemals diese bullese Form; bei beiden hält das Fieber an, bis die Eruption vollständig ist. Bei der Varizelle folgen sich die Phasen gleichsam absatzweise; es gibt einen vollständig ficberfreien Tag; das Fieber kommt bei Nacht und am nächsten Tage findet man, wie gesagt, schon die Eruptionspunkte. In den folgenden 24 Stunden geht es wieder

ť

ı

so und so folgen sich mehrere Eruptionen bisweilen binnen 4-5 Tagen. Etwa 12 Stunden nach dem Erscheinen der Eruption sieht man die Punkte in klare Blasen umgewaudelt und 48 Stunden später ist der Inhalt dieser Blasen dicklich geworden. Bei der Variole und der Varioloide bilden sich gleich von Anfang an Pusteln, d. h. abgerundete etwas vertiefte Stellen mit erhabenem Rande, die mit Flüssigkeit angefüllt sind. Bei der Varizelle werden die Blasen ungleich, unregehnässig, zackig, und zeigen niemals die nabelförmige Kute. Bildet sich Eiter in dem Varizellenbläschen, was bisweilen vorkommt, so erzeugt sich ein entzündlicher Hof, der aber viel röther und grösser ist, als der Hof um die Pockenpustel. Berstet eine solche Varizellenpustel, was öfter sich ereignet, so erzeugt sich eine dunkle, fast schwärzliche Kruste, die mit dem gelblichen Schorfe der Pockenpustel gar keine Aehnlichkeit hat, sondern mehr der Ekthymkruste sich nähert. Die vollständige Abwickelung der Varizelle geschieht in 4-5 Tagen und die Krankheit ist von so geringer Bedeutung, dass man kaum irgend einen Todesfall anführen kann. Zu bemerken ist nur, dass bei solchen Kindern, die eine grosse Neigung zur Eiterbildung haben, die Varizelle bisweilen zum Pemphigus Anlass gibt, der mehrmals bintereinander sich einstellt und endlich die Kinder dahinrafft, was aber der Varizelle selber nicht beigemessen werden kann; Hr. Tr. halt sich zu folgenden Schlüssen berechtigt:

- 1) Die Varizelle erzeugt keinesweges die Variole und wird nicht durch sie erzeugt. Darum wird sie auch weder durch di Variole noch durch die Vaccine abgewehrt.
- 2) Die Inkubationszeit dauerte bei der Varizelle 16-17 Tage; bei der Variole 9-11.
- 3) Die Eruption geschieht 24 Stunden nach Eintreten des Fiebers, womit die Krankheit beginnt, folgt sich ruckweise mit vorangehender Fieberbewegung und dazwischenliegender vollständig fieberfreier Zeit. Der Ausschlag selber besteht in Blasen, welche in 48 Stunden sich verdicken, eine ekthymaötse Kruste zurücklassen und in 4 oder 5 Tagen verschwinden.
  - 4) Die Varizelle ist nie eine gefährliche Krankheit.

Bemerkungen über den Veitstanz.

Es wurde eine junge Frau von 20 Jahren vorgestellt, welche XXV. 1986.

nie an Gelenkrheumatismus gelitten hatte, und nun zum ersten Male in Veitstanz verhalfen ist. Bei dieser Gelegenheit spricht sich Hr. Tr. über diese Krankheit aus, welche den Alten zwar bekannt gewesen, aber erst in den letzten Jahren gehörig verstanden Er wünscht vorzugsweise auf einen Charakterzug der Krankheit ausmerksam zu machen, der nicht genug hervorgehoben worden ist, und der in einer eigenthumlichen Störung der Intelligens besteht, was die Kranken bisweilen wissen, was aber immer von der Umgebung wahrgenommen werden kann. Diese Störung besteht in einer Schwächung des Willens, einer Verminderung des Gedächtnisses, und auch aller übrigen geistigen Fähig-Mit einem Worte, es zeigt sich ein schwacher Grad von Dementia, wenn man diese in dem ausgedehnten Sinne nimmt, wie Esquirol sie definirt, der darunter eine allmählige Abnahme aller Geistesfähigkeiten bis zu deren ganzlicher Vernichtung ohne sonstige Störungen versteht. Es ist das gleichsam, wenn man sich des Ausdruckes bedienen darf, eine Art Amaurose der Intelligenz, durch welche hier wie dort nach und nach das bisherige Vermögen verloren geht, ohne dass spezifische oder bestimmte Anlässe zu erkennen sind. Die Choreischen verfallen oft in diesen Zustand geistiger Schwäche; sie weinen und lachen fast ohne Grund, trösten sich ebenso, sind reizbar, zänkisch, werden ausserst ungeduldig, verstimmt, bisweilen traurig; aber zeigen niemals irgend eine fixe Idee oder eine besondere Manie. Die Mütter werden sehr bald auf diese Charakterveränderung der Kinder und auf deren Verminderung der Lernfähigkeit und des Verstandes aufmerksam und erzählen sehr oft dem Arzte davon. Hr. Tr. nennt diesen Geisteszustand Dementia choreica. Neben dieser Verminderung der Geistesfähigkeiten macht sich auch die Verminderung des Willenseinflusses auf die Bewegung und überhaupt die Abnahme der Bewegungesähigkeit bemerklich. Dem Willen nämlich folgen wohl noch die Muskeln, aber zögernd, und immer folgt sehr schnell Abmudung und fast in jedem Falle findet man. wenn man genau untersucht, einen gewissen Grad von Paralyse. Hr. Tr. nennt diese Paralyse eine relative; er sagt, dass sie niemals vollständig ist. Einige Veitstanzkranke vermögen nämlich nicht einen Arm gehörig zu bewegen, mit der Hand dieses Armes nicht ein Glas Wasser aufzuheben, oder überhaupt irgend etwas zu tragen, oder eine stetige Arbeit damit zu verrichten, und zwar nicht, weil etwa ungeregelte Bewegungen vorhunden

sind, sondern weil das Glied von einer gewissen Schwäche befal-Ebenso schleppen die Kranken auch ein Bein nach. können auf demselben nicht gehen, oder werden sehr schnell mude und dieses Bein gehört derselben Seite an, an welcher die Schwäche des Armes aich zeigt, und diese Seite ist auch diejenige, wo die Veitstanzbewegungen am stärksten sich zeigen. Werden diese auf der entgegengesetzten Seite stärker, so geht auch die ebenbeschriebene choreische Paralyse da hinüber. Verminderung der Muskelkraft bört auf mit der Krankheit; in manchen Fällen jedoch beharrt sie auch nach derselben unter der Form einer unvollständigen Hemiplegie, während zugleich die Muskeln anfangen, atrophisch zu werden. Hr. Tr. kennt zwei Damen, die jetzt schon alt sind, und von einem während ihrer Jugend stattgehabten Veitstanze diese Lähmung und Atrophie zurückbehalten haben. Auch die Inkontinenz des Urines und Kothes, welche man bei manchen Choreischen antrifft, schreibt Hr. Tr. einer Viezeral-Paralyse zu.

3

í

ŧ

ļ

İ

ţ

ţ

Eigentlich nicht hierher gehörend, aber doch bemerkenswerth, ist das Vorkommen des wirklichen Veitstanzes in Folge von Merkurialvergiftung. Das bekannte Merkurialzittern geht in wirkliche zuckende Bewegung über. Es befand sich in der Abtheilung für Manner ein Kranker, der lange Jahre in einer Filasabrik gearbeitet und viel mit Merkurnitrat zu thun gehabt hatte. Er hatte schon mehrere sogenannte Merkurielsymptome gezeigt, als er nun in seinen Gliedmassen von Bewegungen ergriffen wurde, welche denen der Choren so sehr gleichen, dass sie wohl den Namen Chorea mercurialis rechtfertigen, den Hr. Tr. gebrauchte. sehen von dem Alter des Kranken und der Anamnese unterscheiden sich auch die krankhasten Bewegungen selber hinreichend von denen der wahren Chorea. Der Arm ist der Sitz krankhafter Bewegungen; trotz dessen aber hat der Kranke noch so viel Herrschast über den Arm, dass er ihm die Richtung geben kann, die er wünschte, z. B. die Richtung nach einem auf dem Tische stehenden Glase. Der Arm gelangt aber nur zitternd und zuekend und gewissermaassen auf Umwegen und unter dem anscheinend strengen Gebote der Augen zu dem Gegenstande. Ganz ebense geschieht es mit dem Fusse, wenn ihn der Kranke auf einen bestimmten Punkt seizen will; es gibt inmitten dieser Unregelmässigkeit noch einen gewissen Grad von Regelmässigkeit. Beim wahren Veitstanze hingegen ist Alles unregelmässig; der

Wille hat keine Herrschaft mehr; er gebietet nach einer Richtung und die Muskeln wirken nach einer anderen; die Hand, die einen Gegenstand ergreifen will, weicht ganz plötzlich von der Richtungelinie ab und stösst an die umgebenden Gegenstände; dasselbe geschieht mit den Füssen, welche unordentlich umherzucken, sich gleichsam untereinander verwirren, gegen - und voreinander gerathen und das Gehen unmöglich machen. Die Gliedmassen sind gleichsam in Anarchie; sie folgen sich selber nur, ohne dass irgend ein gebieterischer Wille sie regelte. Bisweilen werden auch viel wichtigere Muskeln, solche namentlich, die die Erhaltung des Lebens unmittelber angehen, von diesen veitstanzartigen Störungen ergriffen, so namentlich die Muskeln des Pharynx, worauf dann das Schlucken unmöglich, und Nahrung und Getränke zur Nase hinausgetrieben wird; oder die Muskeln des Larynx oder der Zunge, wo dann das Sprechen, namentlich des Artikuliren der Tone, unmöglich wird; es tritt ein Stottern ein, oder die Stimme verändert sich plötzlich, so dass während des Sprechens die Stimme plötzlich von tiefen in hohe Tone und von hohen in tiefe überschnappt. Die unordentlichen Bewegungen der Gliedmassen sind bisweilen so heftig, dass die Kranken sich stossen oder sonst verletzen und die erste Indikation besteht darin, solche zu verhüten. Die Anlage einer Zwangejacke, auf die man zuerst fallen wurde, ist verwerflich; denn durch die unwillkurlichen Zuckungen entstehen doch grosse Wunden, indem die Kranken gegen ihre Knochenvorsprünge sich stossen. So sah Hr. Tr. ein junges, am Veitstanze leidendes Mädchen, welches mittelst einer Zwangsjacke und ein um die Beine gewickeltes Laken gehalten worden war, und das in einer Nacht die Ellenbogenhöcker, die Kniescheiben und die Knüchel sich vollständig wund gestossen hatte. Das beste Mittel, eine solche Veitstanzkranke zu bewahren, ist der sogenannte Polsterkasten, d. h. eine gewöhnliche atwas tiefe Bettlade, die eine Matratze hat und nach allen Seiten hin gepolstert ist. In diesen Polsterkasten kann sich der Kranke umherwerfen, ohne sich Schaden zu thun.

Man kann nicht mit Bestimmtheit nachweisen, dass die Centraltheile des Nervensystemes, nämlich das Gehirn und Rückenmark, im Veifstanze direkt affizirt seien, indessen muss man eine solche Affektion doch annehmen, wenn man die Schwäche der Intelligenz und die Parelyse in Betracht zieht, und ausserdem noch bedenkt, dass in manchen sehr ernsten Fällen Fieber hinzu-

tritt, und Steper und Tod darauf folgt. Man muss darum auch in den Fällen von sehr ausgebildetem Veitstanze mit der Prognose vorsichtig sein und nicht im Veraus eine zu gute Meinung aussprechen. Ist der Veitstanz minder heftig, so kann man allerdings die Angehörigen mit der Versicherung beruhigen, dass im Allgemeinen diese Krankheit gut zu endigen pflegt.

In neuester Zeit hat Herr Sée nachgewiesen, dass eine grosse Zahl von Veitstanzkranken vorher akute Gelenkrheumatismen gehabt batten, und er macht deshalb aus dem Veitztanze eine rheumatische Krankheit; schon vor ihm hatte Bright bemerkt, dass bei Veitstanzkranken häufig organische Herzkrankheiten vorkommen. Wenn men auch nicht so weit gehen will, wie Hr. See, welcher vielleicht die herumschweifenden Schmerzen, die, die Müdigkeit und die Empfindlichkeit der Veitetanzkranken für Rheumatismus angesehen hat, so ist doch nicht zu läugnen, dass zwischen der Chorea und dem Rheumatismus eine Art Verbindung stattfindet. Hr. Tr. geht in gewisser Beziehung noch weiter; er glaubt, dass das Dasein des Veitstanzes bei Denen; welche bis dahin noch keinen Gelenkrheumatismus gehabt haben, die Disposition dazu anzeigt. So ist ein junges Mädchen, welches Hr. Tr. vorstellte, und das sehr stark am Veitstanze litt, niemals von Rheumatismus heimgesucht gewesen; aber wie der Professor glaubt, in der allernächsten Zeit davon ernstlich bedroht. Nach Hrn. Tr. ist der Satz so zu stellen, dass ein Veitstanzkranker entweder Rheumatismus schon gehabt hat, oder ihn jedenfalls noch erst bekommt.

Die Behandlung des Hrn. Tr. besteht bekanntlich in der Darreichung des Strychnins; er gibt den Strychninsyrup (von dem in dieser Zeitschrift schon die Rede gewesen, und der aus 5 Centigrammen Strychninsulphat in 100 Grammen, ungefähr 1 Gran in 8 Skrupel Syrup, besteht.) Die junge Frau von 20 Jahren bekam von diesem Syrup 3 mal täglich einen Esslöffel voll; ein kleines Mädchen dagegen eben so oft einen Dessertlöffel voll. Gleich nach den ersten Gaben empfand die Frau ein Jucken, welches veraugsweise am Kopfe beginnt, 30 bis 40 Minuten nach der genommenen Desis sich einstellte, und erst aufhört, wenn man das Mittel ganz aussetzt. Dieses Jucken erklärt Hr. Tr. für ein Zeichen, dess das Strychnin zu wirken beginnt, und dass man nicht nötbig hat, mit der Dosis zu steigen. Kommt das Jucken nicht, so muss man mit der Dosis immer höher gehen,

eder sie häußger wiederhelen, und so lange fortfahren, bis sich tonische Zuckungen in den Gliedmassen einstellen, die segen. Strychninkrämpfe, worauf men netürlich aufhört.

Bericht über die in den letzten drei Jahren im K. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Fälle, von E. F. Lonsdale, Wundarzt des Institutes *).

Der schnelle Fortschritt, welchen die Behandlung der Defermitaten in den letzten 20 Jahren gezeigt hat, namentlich die grössere Sicherheit der Kurresultate, haben der Orthopädie ein solches Interesse gegeben, dass sie in unserer Kunst und Wissenschaft bereits eine hohe Stelle einnimmt, und dass die Rückkehr zur blossen Empirie und handwerksmässigen Technik, wie sie früher von Riemern, Sattlern, Schlossern und Mechanikern geübt worden ist und vielleicht hier und da wunderlicher Weise noch geübt wird, eine reine Unmöglichkeit ist. Es ist sehr Schade, dass nicht für einen regelmässigen wissenschaftlichen Unterricht an den Universitäten, numentlich für Vorträge und Kliniken durch tüchtige und erfahrene Männer im Fache der Orthopädik und der dazu gehörigen methodischen Gymnastik gesorgtywird. Beides, die Orthopädik und die methodische Gymnastik, wird jetzt entwder gar nicht praktisch gelehrt, wenigstens nicht an Universitäten, oder sie wird in dem grossen Kursus über Chirurgie nebenbei abgehaspelt, so gut es geht, und deher kommt es, dass nnaere praktischen Aerzte, die doch im Uebrigen eine se tüchtige Bildung haben und Dinge wissen müssen, welche wahrlich in die Polterkammern gehören, z. B. alle die alten Zangen, Messer, Staarnadela, Scheeren, Sagen u. s. w., über einen so wichtigen Zweig ganz ohne alle Kenntniss bleiben, und dann, wenn ihnen in der Praxis Fälle vorkommen, entweder sogenannten orthopädischen Kunstreitern in die Hände fallen, die ibre geringfügigeten Leistungen als Wunderthaten auszuschreien wissen, oder sie werden durch diese Orthopädisten oder auch durch ganz ungebildete Techniker geradezu mystifizirt. Jedensalls spielen die meisten praktischen

^{*)} S. Lancet, London, Sept. 1, 1855.

Aerzte bei der Orthopädie bis jetzt nech eine ziemlich klägliche Rolle. Sie haben, wie man zu sagen pflegt, das Zusehen, und laufen gewissermassen nebenher, etwa wie bei einer Schlacht oder einem Gefechte die sogenannten Nichtkombattanten neben den Kombattanten, denen sie dann gewöhnlich überall im Wege sind. Das darf nicht so bleiben! Der wissenschaftlich gebildete Arzt muss die Orthopädie eben so sorgfältig studiren, wie er die Lehre von den Luxationen und Frakturen studirt; er muss selber gründlich wetheilen lernen, und nicht so sehr viel auf das geben, was ihm von Inhabern grosser orthopädischer Privat-Institute zu deren eigenem Nutzen vorgeschwindelt wird. Die Zeit ist gekommen, wo die orthopädischen Kunstemacher, und die Enthusiasten der Wundergymnastik ebenso in das Bereich der wissenschaftlichen Kritik und Untersuchung bineingezogen werden müssen, als weiland die Steinschneider, die Staarstecher, die Knochensetzer und ähnliche Künstler und Magier auf dem Gebiete der Heilkunst. Gunz gewiss aber steht es einem der Lehre von den Kinderkrankheiten ausschliesslich gewidmeten Journale zu, darauf sein Augenmerk zu haben, und besonders die eigentlichen Kinderärzte dahin zu bringen, dass sie die Orthopädik nicht als besondere Kunst einsam lassen, sondern mit in den Kreis ihrer wissenschaftlichen Arbeit bineinziehen. Diese Absicht liegt auch der folgenden uns aus London zugekommenen und seitdem in der Lancet veröffentlichten Mittheilung zum Grunde.

Das sogenannte kgl. orthopädische Institut am Bloomsbury-Square in Lendon ist eines der gröseten, das existirt und mit grosser Munifizena ausgestattet. Es sind daran Manner thatig gewesen, die sich bereits durch ihre wissenschaftlichen Arbeiten einen Namen erworben haben, wie Little, Tramplin, Broadhurst, Adams und Lonsdale, der Verfasser des vor uns liegenden Berichtes. Dieser Bericht bezieht sich auf die Fälle, die von ihm und seinem Freunde Adams im Laufe der letzten 3 Jahre behandelt worden sind, und er bemerkt, dass in der genannten Zeit seine beiden Kollegen, nämlich die Hrn. Tramplin und Broadhurst, wohl eben so viele Fälle behandelt haben, so dass man annehmen kann, es seien in den 3 Jahren in dem Institute an 6000 Fälle zur Behandlung gekommen. Eine so grosse Zahl ist ganz gewise eine treffliche Grundlage zu gewissen Schlussfolgerungen, die bei einer geringeren Zahl gar nicht oder nur sehr unvollkommen möglich sind. Diese

Grundlage kann vielleicht auch noch viel weiter ausgedehnt werden, da seit Eröffnung dieses orthopädischen Hospitales, wie Hr. L. angibt, nicht minder als 17000 bis 18000 Fälle vorgekommen sind.

Der Berichterstetter hat sammtliche Desormitäten, die vorgekommen sind, in solgende 8 Abtheilungen gebracht:

- 1) Deformitäten der Knochen und Gelenke an den unteren Gliedmassen, entspringend entweder aus einfacher Schwäche in den Knochen selber oder in den Ligamentenapparaten der Gelenke, oder in den Muskeln. Hierzu gehören: a) Krummbeine oder Kurvaturen der Tibia und Fibula, 533 Fälle (323 männliche, 210 weibliche Kranke). b) Knickbeine einer Seite oder Genu valgum 481 F. (284 m., 197 w.). c) Knickbein beider Kniee 256 F. (141 m., 115 w.). d) Knickbein mit rhachitischer Krümmung der Tibia nach Vorn und Aussen 328 F. (159 m., 169 w.). e) Knickbein mit rhachitischer Fraktur des Femur, 10 F. (2 m., 8 w.). f) Knickbein oder Genu valgum einer Seite, Krummbein oder Kurvatur der Tibia mit Seitwärtskehrung des Kniees an der anderen Seite 32 Fälle (18 m., 14 w.), und g) Krummbein zugleich mit Kurvatur des Femur nach Aussen 23 F. (15 m., 8 w.).
- 2) Klumpfusa, Talipes und zwar: a) Talipes varus beider Füsse 73 (54 m., 19 w.); b) des rechten Fusses allein 39 (26 m., 13 w.); c) des linken Fusses allein 26 (11 m., 15 w.); d) T. valgus 40 (21 m., 19 w.); e) des rechten Fusses allein 18 (13 m., 5 w.); f) des linken Fusses allein 12 (7 m., 5 w.); g) T. equinus, spasmodicus beider Füsse 38 (21 m., 17 w.); h) nur des rechten Fusses 38 (20 m., 18 w.); i) nur des linken Fusses 27 (15 m., 12 w.); k) T. equinus paralyticua beider Fusse 11 (4 m., 7 w.); 1) nur des rechten 20 (12 m., 8 w.); m) nur des linken 22 (10 m., 12 w.); n) T. equinus traumaticus 7 (3 m., 4 w.); o) Kontraktion der Fascia plantaris beider Fusse 6 (3 m., 3 w.); p) nur des linken Fusses 1; q) Talipes calcanens beider Fusae 5 (2 m., 3 w.); r) nur des linken Fusees 3 (2 m., 1 w.); s) nur des rechten 7 (4 m., 3 w.); t) doppelter T. calcaneus mit Verkrummung durch fehlerhafte Lage im Uterus (Steiselage) 3 w.
- 3) Zusammengesetzte Klumpfussformen (Talipes compositus), und zwar a) T. equino-varme beider Füsse 7 (5 m., 2 w.); b) des rechten Fusses 12 (6 m., 6 w.); c) des linken Fusses 7 (5 m., 2 m.); d) T. equino-valgus beider Füsse 6 (3 m.,

3 w.); e) des rechten Fusses 9 (7 m., 2 w.); f) des linken Fusses 12 (5 m., 7 w.); g) T. calcaneo-valgus beider Füsse 4 w.; h) des rechten Fusses 7 (2 m., 5 w.); i) des linken Fusses 9 (2 m., 7 w.); k) T. valgus des einen und varus des anderen Fusses 4 (3 m., 1 w.); l) ebenso T. calcaneus und varus 12 (7 m., 5 w.); m) ebenso T. equino-varus und valgus 5 (2 m., 3 w.); n) ebense T. equino-valgus und calcaneo-valgus 1 w.; equinus und varus 1 w.

ŧ

- 4) Defermitaten der Wirbelaaule und zwar a) gewöhnliche Skoliose nach Rechts 146 (13 m., 133 w.); b) Skoliose nach Links 24 (8 m., 16 w.); c) Skoliose nach Empyem 3 (1 m., 2 w.); d) Skoliose mit bogiger Kyphose 29 (8 m., 21 w.); c) blosse bogige Kyphose oder Kurvatur nur nach Hinten 70 (47 m., 23 w.); f) Angular-Kurvatur oder Pott'sches Uebel der Dorsalgegend 114 (67 m., 47 w.); g) der Nackengegend 8 (5 m., 3 w.); h) der Lumbargegend 13 (2 m., 11 w.); i) der Dorsolumbargegend 12 (11 m., 1 w.); k) der oberen Rücken- und Halsgegend 11 (4 m., 7 w.); l) der Lumbo-Sacralgegend 2 m.; m) beginnendes Pott'sches Uebel 7 (4 m., 3 w.); n) Angular-Kurvatur mit Kompression des Thorax ohne Kurvatur 10 m.; p) Spine bifida 2 (1 m., 1 w.).
- 5) Kontraktur der Gelenke und zwar a) Erkrankung des rechten Hüftgelenkes 47 (30 m., 17 w.); b) des linken Hüftgelenkes 65 (31 m., 34 w.); c) Kontraktur des rechten Kniegelenkes 31 (24 m., 7 w.); d) des linken Kniegelenkes 25 (14 m., 11 w.); e) beider Kniegelenke 5 (1 m., 4 w.); f) angeberene Kniegelenkkontraktur 1 m.; g) Kontraktur der Elibogen 16 (8 m., 8 w.); h) diese Kontraktur mit Anchylose 6 (4 m., 2 w.); i) Kontraktur der Knieg und Elibogen 1 m.; k) steifes Knie in Folge von Phiegmasia delens 3 w.; l) Kontraktur des Handgelenkes 10 (5 m., 5 w.); m) Kontraktur der Finger einer Hand 16 (6 m., 10 w.); n) beider Hände 3 (2 m., 1 w.); e) Anchylose des Schultergelenkes 3 m.; p) Anchylose der Kiefer 2 (1 m., 1 w.); q) Kontraktur der Zehen 3 m.; r) Kontraktur der Finger und Zehen 1 m.; s) Schiefhals 5 (1 m., 4 w.);
- 6) Paralysen und zwar a) der rechten Seite 8 (5 m., 3 w.); b) der linken 2 (1 m., 1 w.); c) beider Seiten 2 m.; d) nur der unteren Extremitäten oder Paraplegie 8 (3 m., 5 w.); e) der

Strecker des Vorderermes 5 (4 m., 1 w.); f) des Deltoideus 4 (3 m., 1 w.); g) beider Arme, durch den Gebrauch von Kräcken erzeugt 2 (1 m., 1 w.); h) Paralyse des Ramus facialis des Trigeminus 1 m.; i) Paralyse des rechten Armes mit Atrophie 1 w.; k) Paralysen der Nackenmuskeln 1 m.; l) allgemeine Schwäche 9 (3 m., 6 w.); m) Paralyse des Sartorius in Folge traumatischer Einwirkung 2 m.

- 7) Verschiedene Knochenkrankheiten, und zwar a) Frakturen 31; b) Verrenkungen 11, worunter 4 angeborene Luxationen des Häftgelenkes bei Mädchen und zwei angeborene des Radius bei Knaben; c) Karies verschiedener Knochen 19; d) Exostosen 2; und e) Hypertrophieen einzelner Knochen 2 Fälle.
- 8) Angeborene Missbildungen und zwar a) Doppeldaumen 3; b) überzählige Zehen 2; c) sogenannte Schwimmhaut oder Verwachsung der Fiuger und Zehen, bald mehr bald minder vollständig 6; d) Fehlen der linken Hand 1; e) Fehlen des Radius, Daumens und Zeigefingers 1; f) Fehlen des Daumens 1; g) Fehlen des kleinen Fingers 1; h) Atrophie des Unterschenkels und Fusses mit fehlender Tibia und mangelnden Zehen 1; i) Atrophie und Verkürzung des rechten Beines 1; k) Kutane Kontraktur beider Kniee 1; l) des Fingers 1, und der Zehen 1; m) Ueberschiebung der Schädelknochen 1; n) Hypertrophie des linken Fusses mit Fettentartung 3.

Die hier gegebene Uebersicht zeigt zugleich die systematische Klassifikution der Uebel, und es sind einige Bemerkungen daran zu knüpfen. Von 1663 Fällen von Krummbein und Knickbein betrafen 942 mannliche und 721 weibliche Kranke. Die häusigste Form ist das einfache Krummbein oder die Kurvatur der Tibia und Fibula nach Aussen, deren Zahl 533, nahe ein Drittel beträgt; dann folgt das einfache Knickbein oder Genu valgum, welches hier 481 Fälle zählt. Zunächst an Häufigkeit folgen nun die Fälle, wo durch blosse Schwäche der Kniegelenke und der Unterschenkelknochen Knickbein und Krummbein zusammen vorhanden ist, ohne dass das Kind sonst sich krank zeigt : die Zahl dieser beträgt 256 oder nicht viel weniger als ein Sechstel. ist hierbei nicht immer im Spiele, obgleich, wie sich aus der Uebersicht ergibt, sie in den Fällen, wo Knickbein und Krummbein zugleich besteht, auch eine grosse Rolle spielt. Die durch die Rhachitis erzeugten Deformitäten dieser Art unterscheiden sich aber bedeutend von den einfachen Knick- und Krummbeinen.

Folge der fehlerhaften Ausbildung des ganzen Skelets bei der Rhachitis bestehen diese Deformitäten nicht allein, sondern sind auch mit Desormitäten an anderen Stellen verbunden; gewöhnlich sind dabei die Epiphysen der Knochen aufgetrieben und zwar weniger in Folge einer wirklichen Verdickung derselben als vielmehr in Folge des zurückgebliebenen Wachsthumes des Schaftes im Gegensatze zu den Gelenkenden des Knochens. Ein anderes unterscheidendes Merkmal der vorbandenen Rhachitis besteht hier darin. dass mit der scheinbaren Auftreibung des Malleolarendes der Tibia immer auch eine Vergrösserung des Karpalendes des Radius sugleich verhanden ist, und ebenso ist auch die rhachitische Kurvatur der Unterschenkelknochen immer mit Knickbein oder Genu valgum verbunden. In manchen Fällen tritt diese Koezistens weniger deutlich hervor, aber man erkennt sie immer bei genauer und sorgfältiger Untersuchung, wenn man das Kind so legt, dass die Knies nebeneinander liegen und die Knieschoiben nach Aufwarts stehen. Dann wird man' sogleich finden, dass die lange Axe der Tibia schief nach Aussen gerichtet ist, während ihr Malleolarende sich nach Innen krümmt. In der hier gegebenen Uebersicht haträgt die Zahl dieser Fälle nur 328, ganz gewiss ein kleines Verhältniss zu der Zahl der einfachen, nicht mit Rhachitis verbundenen Krummbeine und Knickbeine.

"Bei dieser Gelegenheit, sagt Hr. Lonsdale, will ich Einiges über die Pathologie der Rhachitis und der durch sie herbeigeführten Deformitäten bemerken. So weit meine Erfahrung reicht, glaube ich, dass die Rhachitis wesentlich auf Schwäche des Organismus im Allgemeinen und Unkräftigkeit des Skelets im Besonderen beruht. Die Hauptursache ist meiner Ansicht nach mangelhafte Ernährung während der ersten Zeit der Kindheit, wenn des Kind durch die Muttermilch, welche entweder in Qualität oder Quantität nicht genügend ist, nicht hinreichend ernährt wird. Ich habe diesem Gegenstande eine genaue Aufmerksamkeit gezollt, und immer gefunden, dass bei allen rhachitischen Kindern die Mütter entweder sehr wonig oder sehr wässerige Milch hatten, und dass sie genothigt waren, die Kinder entweder genz und gar zu pappeln oder nebenbei zu füttern. Gewöhnlich blieben die Kinder dabei elend und gediehen nur kummerlich. Ich will nicht sagen, dass alle künstlich aufgefütterten Kinder rhachitisch werden; wenn das Auffüttern sorgsom geschieht, können sie, wie Beispiele lehren, ganz gut gedeihen; allein ich glaube, dass die

Kinder von Mattern, die gesund sind und ihnen in den ersten sehn bis swölf Monaten des Lebens eine gute und kräftige Milch gewähren, niemals rhachitisch werden. Freilich kann auch ein Kind schwächlich geboren sein, oder von schwächlichen siechenden Eltern abstammen, die Schwäche von Geburt an in sich tragen, die aller Pflege ungeachtet zu Rhachitis führen kann; es muss jedoch zugestanden werden, dass, wie die Erfahrung tagtäglich lehrt, ein gesundes und kräftiges Kind in Rhachitis verfällt, wenn ihm die Mutterbrust entzegen und es in nicht richtiger Weise künstlich aufgefüttert wird, während andererseits ein schwächlich geborenes Kind, das alle Anlage zur Rhachitis hat, durch die Milch einer guten und gesunden Amme zu kräftiger Entwickelung gebracht werden kann. Ich habe viele Fälle dieser Art gesehen, wo ganz gewiss die Kinder dadurch vor kunftigen Desormitäten bewahrt worden sind. Jedenfalls spreche ich mich entschieden gegen die gemischte Ernährung der Kinder, nämlich halb Säugen und halb künstliches Füttern aus. Genügt die Brust der Mutter oder der Amme nicht vollständig, so ist es viel rathsamer, die kunatliche Futterung ganz allein eintreten zu lassen, aber sie denn auch sehr sorgfältig zu regeln und zu bgaufsichtigen."

"Die örtlichen Symptome der Rhachitis, so weit sie das Skelet betreffen, bestehen, wie erwartet werden kann, in Nachgiebigkeit und Beugung derjenigen Knochen, welche am meisten unter dem Drucke der Körperlast oder unter dem Einflusse der Muskelwirkung stehen. Derum sind es die Unterschenkelknochen, welche gewöhnlich am meisten eine Formveranderung erleiden; dann kommen die Oberschenkelknochen, dann die Vorderarmknochen und die Schlüsselbeine, endlich die Wirbelsaule mit den Rippen und bei Erwachsenen das Becken. Die Richtung der Kurve zeigt den Einfluss der Muskelwirkung ganz deutlich; bei der wirklichen Rhachitis manifestirte sie sich da besonders, wo die kräftigeten Muskeln wirksam sind. So steht bei der Tibia und Fibula in Folge der Thätigkeit der so kräftigen Wadenmuskeln die Kurve nicht blos nach Aussen, sondern auch gewöhnlich etwas nach Vorne, und der Oberschenkelknochen wird durch die Thätigkeit der hinter ihm liegenden grossen Beugemuskeln des Unterschenkeis meistens nach Vorne gekrümmt, statt einfach nech Aussen. Auch die Knochen des Vorderarmes werden durch die Wirkungen der Flexoren nach Aussen gekrümmt. Einige schreiben diese Krümmung des Vorderarmes dem Kriechen der Kinder zu, wobei sie die Last des Körpers auf die Hände zu stützen scheinen; diese Erklärung ist aber nicht richtig, da diese Verkrümmung oft erst sich einstellt, nachdem das Kind zu gehen angesangen hat. — Der Schädel ist bei rhachitischen Kindern sehr oft vergrössert, wie ich glaube, in Folge der zurückgebliebenen Ossifikation der Schädelwände, so dass diese dem Drucke von Innen aus nachgeben, wie das Gehirn wächst und zunimmt. Sollte nicht hierauf auch die vorzeitige Geistesreise beruhen, die man bei rhachitischen Kindern so oft wahrnimmt? Ich habe auch 10 Fälle von Knickbein mit Fraktur des Femur verbunden angeführt, sie dienen blos als Beweise von der Geneigtheit rhachitischer Knochen zur Fraktur."

Krummbeine (Krümmung der Unterschenkel) mit gleichzeitiger Kurvatur der Oberschenkel nach Aussen sind nur 23 Fälle vorgekommen; diese Zahl erscheint im Verhältnisse nur gering, aber die hier erwähnte Deformität kommt in Vergleich mit den anderen Kurvaturen der Beine wirklich nur selten vor. Man nennt Sichelbeine gewöhnlich diejenige Deformität, wo der Oberschenkel keine Krümmung erlitten, aber der Unterschenkel nach Aussen gekrümmt ist; dagegen dient die Bezeichnung Säbelbein für diejenige Kurvatur, welche vom Trochanter an bis zum Knöchel einen einzigen grossen Bogen mit der Konvexität nach Aussen bildet, so dass, wenn die Füsse dicht an einander gestellt werden, zwischen den Beinen ein länglich ovaler Zwischenraum sich befindet. Hr. L. hat diese Deformität bei ganz gesunden Kindern, die durchaus nicht rhachitisch sind und namentlich bei kleinen Mädchen gesehen."

Die letzte Gruppe dieser Deformitäten der Beine zählt 32 und besteht aus einer Zusammensetzung von Arten, nämlich Krummbein der einen Extremität und Knickbein der anderen, oder Genu introrsum et extrorsum. Diese Zusammensetzung ist sehr schwer zu beseitigen, und nur in der ersten Kindheit ist dieses noch möglich. Sind schon die Knochen vollständig verknöchert, so kann nur noch Erleichterung verschaftt werden. Das Knickbein kann geheilt werden, aber das Krummbein niemals; nachdem nämlich das knickende Bein im Kniee gerade gestreckt worden, ist es länger als das andere, welches die Kurvatur erlitten hat und derin verknöchert ist. Die Ungleichheit muss dann durch sine dicke Stiefelsehle kompensirt werden. In vielen Fällen die-

ser Art ist der M. biceps cruris in einem solchen Zustande von Kontraktion, dass eine Durchschneidung nöthig ist, um die Heilung des Genu introrsum zu erleichtern.

"Bevor ich, sagt Hr. L., diese Abtheilung ganz verlasse und zur nächsten übergehe, will ich die Frage in's Auge fassen, ob es rathsem sei, diese Deformitäten der Beine einer mübevollen Kur zu unterwerfen oder sie der Natur zu überlassen, und darauf zu warten, dass die Kinder sich auswachsen, wie Manche engenommen haben. Ich glaube wirklich, dass viele Kinder Deformitäten dieser Art, wenn sie geringeren Grades sind, auswachsen; aber in den meisten Fällen wird die Desermität durch des Wachsen grösser und endlich sehr in die Augen fallend. Aber selbst angenommen, dass ein Kind binnen 6-7 Jahren, oder in einer noch längeren Zeit die Deformität auch verwächst, aus welchem Grunde soll man es so lange Zeit damit gehen lassen, wenn man im Stande ist, es in eben so viel Monaten zu heilen? Diese Heilung ist gerade in der Kindheit bei den Knochen der Beine viel weniger schwierig als in den späteren Jahren, und da man sich auf des sogenannte Auswachsen nicht verlassen kann, so ist meiner Ansicht nach die Kur immer indizirt und es bedarf nichts weiter als grosse Beharrlichkeit Seitens des Kindes und seiner Angehörigen."

Die dritte Abtheilung der Uebersicht bildet diejenige, welche in der Orthopädie neben der Skoliose die grösste Bedeutung bat, sie begreift nämlich das grosse Heer der Klumpfüsse. Hr. L. hat die Klumpfüsse in 3 Abtheilungen gebracht: Die einfache, die zusammengesetzte und die gemischte Form, die zusammen 495 Fälle zählen. Der einfache Klumpfuse erscheint in 4 Formen, welche gleichsam als Typen dienen können, nämlich 1) Talipes varus oder der auf den ausseren Rand gestellte oder nach Aussen gekehrte Fuss, 2) Talipes valgus oder der auf den inneren Rand gestellte oder nach Innen gekehrte Fuss. 3) Tslipes equinus, Spitzfuss, Pferdefuss oder der auf die Zehen gestellte Fuss, oder Fuss mit erhöhter Ferse, und 4) Talipes calcaneus, Hackenfuss, der auf die Ferse gestellte Fuss oder Fuss mit hinabgedrückter Ferse. Von diesen 4 Grundformen kommen nur 3 engeboten vor, nämlich der yarus, valgus und calcaneus. "Der Talipes equinus ist, glaube ich, niemals angeboren; ich habe wenigstens selbet nie einen bestimmten Fall der Art erlebt, obgleich die Eltern sehr häufig dem Arzte die Mittheilung machen, dass

das Uebel des Kindes angeboren sei; allein bei genauerer Nachfrage wird man alsbald finden, dass die Deformität gewöhnlich erst einen Monat nach der Geburt wahrgenommen worden ist. Ich werde noch auf diesen Punkt zurückkommen, wenn ich von den Ursachen der Klumpfüsse spreche. In vielen Fällen ist der Klumpfuse angeboren oder auch nicht angeboren und kann dann, je nach der Ursache, zu verschiedenen Zeiten des Lebens sich Jedoch entsteht auch der nichtangeborene Klumpfuss verhältnissmässig selten nach dem Alter der Pubertät. Von den 396 Fällen von primärem Klumpfuss sind 138 Varus und von diesen sind 73 an beiden Füssen, 39 am rechten Fusse und 26 am linken. Daraus ergibt sich, dass, aus welcher Ursache der Talipes varus entstehen mag, er an beiden Füssen zugleich häufiger ist, als an einem Fusse allein. Dasselbe gilt vom Valgus oder Plattfusse, wo unter 70 Fällen 40 an beiden Füssen 28 am rechten und 12 am linken Fusse diese Deformität zeigten. -Der Talipes equinus, der, wie bereits erwähnt, nie angeboren vorkommt, ist, weil ihm sehr verschiedene Ursachen zum Grunde liegen, verhältnissmässig sehr häufig; in der Uebersicht finden sie sich in einer Zahl von 170. Zwei Ursachen sind besonders hervorzuheben, wodurch der Talipes equinus erzeugt wird, nämlich 1) eine krampshaste Thätigkeit des M. gastrocnemius und soleus, durch welche die Gegenwirkung der Muskeln des vorderen Theiles des Unterschenkels überwanden und so die Ferse in die Höhe gezogen wird. Oder 2) ein paralytischer Zustand der letztgenannten Muskeln, so dass die Muskeln an den hinteren Theil des Unterschenkels, wenn auch nicht krampshast assizirt, doch auch überwiegend werden und die Ferse in die Höhe ziehen. Ist Krampf die Ursache, so zeigt sich diese Deformität gewöhnlich zugleich an beiden Füssen, und der Spasmus ist nicht blos auf die Muskeln des Unterschenkels beschränkt, sondern ergreift auch die des Oberschenkels, besonders die Adduktoren, so, dass die Knice einander genähert werden, wenn das Kind geht, ja sogar sich kreuzen. Auch die Arme können ebenfalls durch solchen Krampf ergriffen werden, was jedoch nicht immer vorkommt. --Der paralytische Talipes equinus beginnt in einer grossen Zahl von Fällen gewöhnlich schon in früher Kindheit ohne anschejnende Ursache. Gewöhnlich berichtet die Mutter, dass das Kind gesund zu Bette gebracht worden und am Morgen entweder mit theilweiser oder vollständiger Unfähigkeit, die Last des Körpers

¢

ı

ŧ

١

mit den Beinen zu tragen, erwacht sei. "Ich gestehe, sagt Ur. L., dass ich mich ausser Stande fühle, die Entstehung dieser und vieler ähnlicher Fälle, wo die Desormität von Peralyse ausgegangen ist, zu erklären. Der spasmodische Talipes equinus kommt häufiger vor als der paralytische; ersterer zählt 103, letzterer nur 53." — Der von Hrn. L. sogenannte traumatische Talipes equinus entsteht durch Verkützung der Schne oder der Muskeln in Folge von Verbrennungen, Wunden, skrophalösen und syphilitischen Geschwüren oder Abszessen; in manchen Fällen kann auch die Plantarsassie so sehr verkützt sein, dass sie einem geringen Grad von Talipes equinus bewirkt.

Was den Talipes calcaneus betrifft, so kann er angeboren und nicht angeboren sein. "Wenn der angeborene, sagt Hr. L., immer, wie ich glaube, durch irgend eine fehlerbafte Lage des Kindes in utero erzeugt ist, so ist der nicht-angeborene immer abhängig von Paralyse der die Achillessehne bildenden Muskeln, welche alle Krast verlieren, das Fersenbein zu stützen oder zu halten. Bei dem höchsten Grade dieser Deformität wird das Os calcis von der Plantarfaszie und den Muskeln der Fusssohle so herabgezogen, dass die Ferse mit dem Schaste der Tibia in gleicher Linie steht. Ich habe 4 Fälle von angeborenem Talipes calcaneus gesehen, wo die Entstehung der Deformität von der fehlerhaften Kindeslage in utero ganz deutlich hergeleitet werden konnte; es waren das Steisslagen mit in die Höhe gestreckten Unterschenkeln, an denen die Füsse ganz fest gegen die vordere Fläche der Tibia gepresst waren. Ein bemerkenswerther Umstand in diesen Fällen ist, dass es immer sehr schwierig wird, die Kniee zu beugen, obwohl sie noch einen Grad von Bewegung zeigen; die Kniescheibe ist schwer fühlbar, aber ich glaube, dass sie immer vorhanden ist; die Muskeln am vorderen Theile des Knöchelgelenkes sind immer mehr oder minder kontrahirt und bisweilen in solchem Grade, dass sie eine Durchschneidung erheischen."

Die zusammengesetzten Formen von Klumpfuss hat Hr. L., wie die Uebersicht zeigt, in 3 Gruppen gebracht: den T. equinovarus, den T. equinovalgus und den T. calcaneovalgus. Der T. equinovarus, wo nicht nur die Ferse in die Höhe gezogen ist, sondern auch der Fuss etwas nach Innen gewendet iet, ist, wie Hr. L. glaubt, fast niemals angeboren, dagegen erscheint ihm dieses mit dem T. equinovalgus eher der Fall zu sein, obgleich

auch er häufiger nicht angeberen verkemmt. Der T. calcaneovalgue besteht in herabstehender Ferse und Auswärtskehrung des
Fusses, auch er kann angeboren sein und wird durch Paralyse
der Wadenmuskeln und Kontraktion der MM. peronaei und des
Extensor longus der Zehen bewirkt. Und diese Form ist eine
der am achwierigeten heilbaren.

"Die gemischten Varietäten des Klumpfusses bestehen derin, dass jeder Fuss eine andere Desormität zeigt; der eine ist valgus, der andere varus, oder der eine varus und der andere calcaneus u. s. w. Diese Fälle sind darum so interessant, weil an den beiden Beinen die Muskeln auf ganz entgegengesetzte Weise sich verhalten; an dem einen Beine z. B. sind die Flexoren des Fusses in Thätigkeit, während die Extensoren schwach und krastlos sind und an dem anderen Beine findet ganz das Entgegengesetzte Statt. Die häufigste und zwar angeborene Varietät, die hierher gehört, ist verus des einen Fusses und valgus des anderen, und ich glaube, dass diese Varietät meistens durch Druck des einen Fusses gegen den anderen während der Lage des Kindes in utere erzeugt wird; denn die beiden Füsse passen gewöhnlich so genau an einander, dass man darüber nicht den geringsten Zweisel hegen kann."

"Ueberhaupt glaube ich, dass bei den angeborenen Klumpfissen jeder Art die Position des Kindes im Uterus eine weit grossere Rolle spielt, als man gewöhnlich annimmt, und dass darin allein die Erklärung für die meisten Fälle gofunden werden kann, ohne dass man nöthig hat, zur Annahme eines Intrauterinkrampfes der Muskeln durch Nervenreizung seine Zuflucht zu nehmen. Werfon wir einen Blick auf die Loge des Kindes im Uterus, wozu uns Museon Gelegenheit genug geben, so sohen wir ein stetes Streben der Függe, nach Aussen gewendet zu werden, und zwaf zeigt sich dieses Bestreben in einigen Fällen weit mehr als in anderen. Ziehen wir in Betracht, in welcher Art das Kind im Uterus susammengepackt ist, so mussen wir uns wundern, dass so wenige Kinder mit Klumpfuse geboren werden. Es ist leicht zu begreifen, wie durch einen geringen und gehörigen Druck des Uterus entweder in Folge fehlenden Liquor amnii, oder in Folge einer besonderen Lage der Füsse des Kindes diese so fixirt werden können, dass sie in ihre abnorme Pesitien hineinwachsen. Dieser Position fügen sich nach und nach die Muskeln, Bänder and Knochen, so dass der Fuss nach der Geburt seine Lage be-XXV. 1888. 28

hält. Gegen die Annehme, dass die Ursische der angeborenm Klumpfüsse in den Nerven zu auchen sei, spricht der Umstand, dass sonst keine Störung im Nervensysteme zu finden ist; die mit der Deformität geborenen Kinder sind meistens kräftig und gesund, und in der That habe ich gerade sehr schöne Kinder, die nichts zu wünschen übrig lassen, mit angeborenen Klumpfüssen gesehen. Des genze Muskelsystem ist gesund; in keiner Muskelreihe Paralyse, und so wie der Fuss gerade gestellt ist, kann das Kind ihn in seiner neuen Lege halten und seine Herrschuft darüber ausüben. Eben so wenig findet eich ein Krampf, der zur Erklärung der Deformität dienen könnte; denn die betreffenden Muskeln üben keine grössere Kraft aus und kontrahiren sich nicht stärker als die übrigen Muskeln. Es ist dieses ein Punkt von grosser Wichtigkeit, der doch erörtert zu werden verdient."

"Auch hinsichtlich der Behandlung der verschiedenen Arten von Klumpfuss habe ich hier Einiges zu bemerken. Alle Palle von Varus erfordern Durchschneidung der Sehnen, um eine Kur zu bewirken, und unter Kur verstehe ich des Zurückbringen des Fusses so sehr als irgend möglich zu seiner normalen Lage und natürlichen symmetrischen Form. Ich glaube, dass mehrere Wundärzte, welche die Möglichkeit der Kur aller Klumpfüsse ohne Sehnendurchschneidung behaupten, Halbkuren für wirkliche angesehen haben; ich hatte Gelegenheit genug, mich hierven zu überzeugen. Die Operation selber ist in der That nur der einleitende Schritt in die Behandlung; ihr Zweck ist nur, gewisse Hindernisse aus dem Wege zu raumen, die der mechanischen Behandlung entgegenstchen, und diese Hindernisse liegen gerade in verkarzten Sehnen. Die Sehnen, welche bei den verschiedenen Arten des Klumpfusses der Durchschneidung bedürfen, sind: 1) beim Varus die des M. tibialis antiens und posticus, die Achillessehne und sehr oft auch die Fascia planteris. Als allgemeine Regel gilt, die Behandlung in zwei Stadien zu bringen. Im ersten Stadium wird der Fuss stark gestreckt und gerade gerichtet; er wird gleichsam in einen Talipes equinus umgewandelt. Dann wird erst die Achillessehne durchschnitten, womit das zweite Stadium beginnt, und nun erst der Fuss allmählig gebeugt. Der schwierigste Theil der Behandlung beim Varus der Erwachsenen ist die Herstellung des oberen Fussgewölbes oder des Begens. welchen der Fussrücken bildet und der in einigen Fällen so hinabgedrückt ist, dass der Metatarsalknochen der kleinen Zehe fast

mit dem entgegengesetzten Rande des Fusses in Kontakt steht. Das Os cuboideum und naviculare sind bisweilen aus der Ebene des Astragalus so hinabgedrückt, dass der letztere Knochen allein vorsteht und es sehr mühselig wird, seine beiden Nachbarknochen mit ihm in gleiche Höhe zu bringen. Es ist interessant, dass selbst bei sehr bedeutender Deformität, welche der Varus bei Erwachsenen biswellen darstellt, wir dennoch im Stande sind, eine solche Reduktion zu bewirken, dass sie nicht viel zu wünschen übrig lässt. Man sellte doch glauben, dass die Fussknochen durch die lange Dauer ihrer unrichtigen Stellung eine Formveränderung erlitten haben müssten, welche ihre Reduktion unmöglich macht Dieses ist aber nicht der Fall; mit einer einzigen Ausnahme, und auch diese Ausnahme ist selten, - bewahren die Tarsalknochen ihre natürliche Form, und die Desermität besteht nur in ihrer veränderten Position. Die Ausnahme betrifft nur den Astragalus, der, wie Adams gezeigt hat (Verhandlungen der Londoner pathologischen Gosellschaft 1851-52), an seiner vorderen Portion eingedrückt ist, und dadurch die fehlerhafte Lage der anderen Tarsalknochen begünstigt. Auch das Os cuboideum verliert bisweilen seine scharfhegranzte Form, was jedoch zur Vermehrung. der Defermität nicht beiträgt, sondern durch den Druck, der auf dasselbe ausgeübt worden, erzeugt ist, und die Reduktion nicht hindert. Die veränderte Form des Astragalus aber, von der die Rede gewesen, findet sich schon bei der Geburt, existirt also in utero, wie Hr. Adams sich überzeugt hat und ich selber gesehen kabe.44

"Bei der Behandlung des T. valgus und Plattfusses kommt der Zustand der Muskeln und die Position der Tarsalknochen ebenfalls in Betracht. Die Muskeln, welche der Reduktion des Fusses vorzugsweise hier ein Hinderniss entgegensetzen, ist der M. extenser communis digitorum und die MM. perenaei; sie sind in manchen Fällen so rigide, dass sie wie steife Stränge unter der Haut des Fusses und der Fibula hervorstehen. In veralteten Fällen werden auch entweder in Felge blesser Schwäche der Ligumente öder in Folge von Entzündung in und um das Knöchelgelenk nach Rheumatismus u. s. w. die Wadenmuskeln kontrahirt und siehen dusch ihre Einwirkung auf das Os calcis die Ferse aufwärts und steigern zugleich die Auswärtskehrung desselben, so dass der Talipes equino-valgus hergestellt wird. In diesen Fällen müssen die Achillessehne, die MM. peronaei und der M.

extensor longus communis durchschnitten werden, um eine schnelle und vollkommene Kur möglich zu mechen."

Beim blossen Talipes equinus ist die Achillessehne des Haupthinderniss und muss durchschnitten werden und selbst bei geringem Grade, wenn der Fuss nicht über den rechten Winkel hinaus gebeugt werden kann, würde ich diese Durchschneidung anrathen; denn sie schützt gegen eine weitere Zunahme der Deformität und verhindert den Uebergang in einen T. equino-varus und equino-valgus. Auch die Plantarfaszie muss durchschnitten werden, wenn sie verkürzt ist oder die Deformität vermehrt."

"Die Behandlung des Talipes calcaneus oder des Hackenfusses hat je nach dem Ursprunge der Deformität und der Dauer ihres Bestehens ein bald gunstiges, bald ungunstiges Resultat. Bei der angeborenen Form ist keine Paralyse des M. gastrocnemius und seleus vorhanden, sondern nur eine einfache rigide Kontraktion der verderen Muskeln, nämlich des Extensor communis digitorum und des Extensor proprius halucis; diese Muskeln können durchschnitten werden. Der nicht angeborene Talipes calcaneus aber beruht immer auf einer Paralyse der die Achillessehne bildenden Muskeln und ist mit einem hohen Grade von Verkürzung der Plantarfaszie verbunden, wodurch des Os calcis abwärts gezogen und den Zehen angenähert wird. Die Behandlung dieser Fälle leistet wenig. Das Os calcis kann durch gehörige Durchschneidung der Plantarfassie und der Portion des Flexor bervis digitorum dicht an ihrem Ursprunge am Knochen theilweise reduzirt werden. Durch einen geeigneten mechanischen Apparat kann dieser Knochen in seiner bosseren Lage erhalten werden. Beim paralytischen Talipes calcaneus kleiner Kinder, bei denen diese Deformität übrigens seltener ist, als der Talipes equinus, ist keine Verkurzung der Plantarfaszie, sondern gewöhnlich nur ganzliche oder theilweise Unthätigkeit der Achillessehne vorhanden. In diesen Fällen bringt die felgende Behandlung eine bedeutende Verbesserung: man lege eine gepelsterte Schiene auf die vordere Fläche des Knöchelgefenkes, se dass es so stark als möglich gestreckt werde, wodurch das Os calcis sich hebt und die Achiliessehne sich verkurst. Wird diese Schiene lange Zeit, zwölf Monate und derüber, fortgebraucht, so kontrahirt sich der Muskelapparat der genannten Schne, welche nun gespannter sich anfühlt und einen gewissen Grad von Kontraktion erlangt, während sie verher so schlaff war, dass sie kaun gefühlt werden konnte."

"Meine Absieht ist nicht, in die Behandlung dieser Deformitäten weitläußg einzugehen und ich will zum Schlusse nur bemerken, dass fast alle Fälle von T. varus, valgns und equinus mit Aufmerksamkeit und Beharrlichkeit geheilt werden können, dass dieses auch mit dem T. calcaneus hei Kindern, aber nicht bei Erwachsenen, der Fall ist, sobald er auf einer lange bestandenen Paralyse beruht. Ein Punkt jedoch darf nicht vergessen werden, nämlich der, dass alle diese Deformitäten das Bestreben haben, wiederzukemmen, wenn sie vernachlässigt werden, und dass sie daher mindestens noch 12 Monate nach der Kur unter Augen behalten und durch einen geeigneten Apparat gehörig gestützt werden müssen.

ì

ļ

ľ

ŧ

(Schluss folgt.)

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Gesellschaft für Geburtshülfe in Dublin.

Aus den Verhandlungen dieser Gesellschaft theilen wir nachträglich nur das mit, was speziell auf die Kinderheilpflege Bezug hat.

Ueber Scharlach wassorsucht

berichtete Hr. Kennedy in der Sitzung vom 6. Januar Folgendes: Es sind einige Jahre her, als ich einen kurzen Bericht über eine Scharlachepidemie, welche damals in Dublin herrschte, voröffentlicht hatte. Zu den Folgekrankheiten des Scharlachs gehörte ganz besonders der Hydrops, welcher so häufig auch in anderen Epidemicen beobachtet wird. Mit diesem Hydrops sind einige Umstände verknüpst, die wohl erörtert zu werden verdienen. Zuvörderst scheint die irrige Ansicht vorauherrschen, dass von allen Eruptionsfiebern nur der Scharlach Hautwassersucht unter seine Felgen zähle. Ich hebe dieselbe auch nach Pecken und sogar, obwohl selten, nach Masern gesehen. Sehr häufig kommt die Hautwassersucht bei Kindern auch nach ganz gewöhnlichen Fiebern vor, und es ist nicht wenig wunderlich, manche Aerate, wenn sie bei einem Kinde, zu dem sie gerufen werden, Hautwassersucht finden, und erfahren, dass es verher Fieber gehabt hat, sie sofort geneigt sind, vorangegangenen Scharlach anzunehmen. Nach manchen ganz gowöhnlichen Fiebern zeigt sich bisweilen solche Hautwassersucht in sehr ernster Weise. Der folgende Fall ist bemerkenswerth. Ein 15 Jahre altes Mädchen wurde in das Hospital in Cerkstreet im Januar 1850 aufgenommen. Die Kranke klagte über Halsschmerz, hatte äusserlich an demselben eine gewinge Anschwellung, etwas Fieber, aber durchaus keinen Ausschlag. Sie war schen in der Genesung, als sie wieder Fieber bekam, welches aber einen sehr milden Verlauf hatte. In der Genesung von diesem Anfalle bildete sich Hautwassersucht aus, und zwar in sehr bedeutendem Grade, verler sich aber hald wieder. Der Urin war in diesem Falle nicht eiweisshaltig. Es ist jedech zu bemerken, dass dieses Vorkommen der Wassersucht nach gewöhnlichen Fiebern und nach akuten Ausschlägen viel seltener ist, als nach Scharlach bei Kindern. Oedem der unteren Gliedmassen kommt häufiger bei ihnen vor, aber nicht der Hydrops anasarca oder die allgemeine Hautwassersucht. Diese, so wie die Ergiessung in die verschiedenen Höhlen, ist dem Scharlach, wie man wohl weise, eigenthümlich.

Die Periode, in welcher nach dem Scharlach der Hydrops auftritt, ist Gegenstand mannichfacher Erörterungen gewesen. Wells hat in seiner hübschen Abhandlung etwa drei Wochen nach dem Abblühen des Ausschlages als die Zeit angegeben, in welcher der Hydrops gewöhnlich zum Vorscheine kommt. Dieses stimmt aber eben so wenig mit meinen früheren als späteren Erfahrungen überein. Im Allgemeinen fand ich, wenigstens in Dublin, 10 Tage ver Abnahme des Scharlachausschlages an gerechnet als die häufigere Periode; indessen gibt es sehr viele Ausnahmen. Bei einer früheren Gelegenheit gedechte ich schon eines 3 Jahre alten Kindes, welches den Hydrops scarlatinosus mit allen Charakteren desselben hatte, obwohl der Ausschlag vier Monate verher dagewesen war. Bestimmt nachweisen konnte ich in diesem Falle freilich nicht, dass Hydrops und Scharlach als Wirkung und Ursache sich verhielten, aber ich hatte keinen Grund; deran zu zweiseln. Andererseits habe ich mehrere Fälle erlebt, wo der Hydrops achon binnen 8 Tagen nach Abblühen des Scharlachs eintrat; ja von Anderen sind Fälle erzählt, wo Hautwassersucht schon eintrat, wenn noch Ausschlag zu sehen war. Einen selchen interessanten Fall habe ich selber im verigen Herbste gehabt. Ein erwachsenes Mädchen, 20 Jahre alt, hatte einen sehr markirten Scharlachausschlag in grossen Flecken über den Körper, dabei Angina und etwas Fieber; eber sie hatte auch zugleich Oedem an den Beinen und im geringeren Grade an den Armen; auch ihr Angesicht war etwas gedunsen. Der Urin war

otwas eiweisshaltig; Genesung erfolgte. Angegeben wurde, dass das Mädchen schon vorher Scharlach gehabt habe, und dass die Eruption nur theilweise sich wieder bemerklich gemacht habe; ob diese Angabe richtig, kann ich nicht beurtheilen. Jedenfalls stand die Thetsache fest, dass wassersüchtige Anschweilung zugleich mit Scharlacheruption bestehen kann.

Was ist aber der Grund, dass der Hydrops bald früher, bald später, bald gar nicht, nach Scharlach auftritt? Das ist nicht leicht zu bestimmen. Er zeigt sich gewöhnlich, wenigstens so viel ich erfahren habe, in den Fällen, wo die Eruption selber milde und leicht war, und man hat dann meistens Erkaltung als die veranlassende Ursache angegeben. Ich habe jedoch Fälle gesehen, we von Erkältung durchaus nicht die Rede sein konnte. Ebenso wenig steht des Verhältniss des Hydrops zur Nierensekretion fest. - Ein anderer Punkt, der wohl in's Auge gefasst zu werden verdient, ist die Lange der Zeit zwischen dem Austreten des Hydrops und dem Nachlasse der ernsten Symptome. Mir scheint es unzweiselhast, dass diese Zeit nur 2 bis 3 Tage betragt: ich habe aber auch Fälle geschen, wo viele Tage, ja selbst Wochen, seit Beginn des Hydreps vergingen, bevor wirklich gefährliche Erscheinungen hervertraten. Ich habe Kinder gesehen, die 5, 6, ja 7 Wochen mit Hautwassersucht behaftet waren, und während dieser Zeit durchaus nichts Gefährliches derhoten. Es ist dieses wohl zu beachten; die Gefahr tritt oft erst sehr spät ein und der Arst darf sich deshalb durch die anscheinende Gutmüthigkeit des Hydrope nicht täuschen lassen."

"Bomerkenswerth ist auch das Vorkommen von Hydrops mit sehr deutlichem intermittirenden Charakter; in solchen Fällen sieht man zu Zeiten kaum eine Spur der hydropischen Anschwellung, die 24 Stunden später wieder ebense in die Augen fallend ist, wie wenige Tage vorher. Auch der vsgirende oder fliegende Charakter des Hydrops ist sehr merkwärdig. Oft nämlich ist nur eine Hand ödematös; dann verliert sich dieses Oedem und nun sohwilft das Angesicht an; hier verliert sich das Oedem wieder und zeigt sich vielleicht an der anderen Hand; am konstantesten leiden an Oedem die Beine. Dieses Herumschweisen des Hydrops habe ich so deutlich gesehen, wie den akuten Rheumatismus. Ich habe den kritischen Charakter dieses berumschweisenden Oedemes sehr deutlich erkannt; es ist die Bemühung der Natur, irgendwe eine Abscheidung zu bewirken, und eben, weil sie nicht

damit vollkommen zu Stande kommt, ist as eine üble prognostische Brecheinung und verdient die grösste Ausmerksamkeit. Von besonderer Wichtigkeit in dieser Hinsicht sind die Fälle, in denen das Angesicht der zuerst hydropisch gewordene Theil ist. Schen früher einmal habe ich gezeigt, dass dieses Oodem des Angesichtee auf dreifache Weise gefährlich werden kann: 1) durch Mittheilnehme der Kopforgene und namentlich des Gehirnes, was aich durch Koma oder Konvulsionen kund thut; 2) durch Affektion der Brustorgane, so dass sich Oedem der Lungen, wehl aber auch pleuritische Ergiessung und Pnoumenie bildet und 3) durch ein so hoftiges Fieber, dass das Leben dabei zu Grunde geht. So lange das Angesicht nicht von Oedem ergriffen ist, erscheint mir der Hydrops nicht so gefährlich; wenn es aber der Fall iat, so ist die Mittheilnahme des Gehirnes der häufigste Vorgang; zunächst folgt dann das lebhafte Fieber und seltener ist die Mitaficktion der Brustorgane. Bei der Affektion des Gehirnes zeigt sich, wie man erwarten kann, eine anffallende Erweiterung der Pupillen; aber dieses Symptom ist bei keiner anderen Gehirnaffektion so konstant und beharrlich wie hier; es besteht oft Tage lang, bevor andere Gehirnerscheinungen sich bemerklich machen; ich habe Fälle geschen, wo die Kranken mit diesen auffallend erweiterten Pupillen anscheinend wehl umhergingen und sogar assen, und wo während dessen plötzlich Konvulsionen eintraten."

"Was den Puls bei der Scharlschwassersucht betrifft, so habe ich nur zu sagen, dass er, sowie der Zustand eine üble Wendung nimmt, sofort langsam zu werden beginnt; ja, in manchen Fällen fand ich ihn intermittirend und bisweilen trat diese Langsamkeit des Pulses genz plötzlich ein. So wurde ein Puls von 120 Schlägen nach wenigen Stunden so langsam, dass er nur 50 bis 60 Schläge zeigte, und in dieser Langsamkeit sich hielt. Bemerkenswerth ist noch ein Umstand, der oft übersehen wird, nämlich die Schwierigkeit, den Puls am Handgelenke zu fühlen, und zwar, wenn auch kein Oedem daselbst vorhanden ist; ich werde auf diesen Umstand auch noch zurückkommen."

"Viel Ausmerksamkeit hat bei der Scharlachwasserancht der Zustand der Nierensekretion erregt. Es ist dieses ein Punkt von grosser Wichtigkeit; denn es gibt meiner Ansicht nach keine Krankheit, wo die sogenannte Bright'sche Nierenssiektion so viele Varietäten, und so viel Gelegenheit zum Studium darbietet als r

ţ

ı

ı

ľ

ı

ľ

hier. Man weies, dass der Urin an Quantität vermindert ist, während er sich höher gefärbt zeigt, und dasjenige Anschen darbietet, welches Wells räucherig (smoky) genannt hat, und das auf der Gegenwart von Blutkügelchen beruht. In anderen Fällen beginnt der ebenfalls sparsame Urin, keum dass er gelassen ist, sofort Urate absulagern und oft in solcher Menge, dass er fast gans dick erscheint. Besonderes Interesse erregt der Urin bei Scharlachwassersucht in Bezug auf den Eiweissgehalt und ist es in der That auffallend, dass die Wandlungen in dieser Beziehung von dem Charakter oder der Intensität des stattgehabten Scharlachs gans unabhängig sind. In Fällen, wo Koma und Konvulsionen vorhanden und der Urin im höchsten Grade eiweischaltig eich seigte, trat doch Genesung ein, während in anderen Fällen von Scharlachwassersucht, we der Urin kaum eine Spur von Albumin zeigte, der Ausgang ein unglücklicher war. Ich kann sagen, dass mir jede Verschiedenheit hinsichtlich der Menge des Eiweissstoffes im Urine hier vorgekommen ist, und dass in der grösseren Zahl von Fällen der Eiweissetoff gänzlich wieder verschwand, ohne dass ein Nachtheil verblieb. Mir scheint, als ob vor mehreren Jahren eiweischaltiger Urin nach Scharlach viel häufiger gewesen ist als jetzt, und sollte dieses auch von anderen Beebachtern erkannt sein, so ist das ein sehr bemerkensworther Umstand. wohl bekannt, dass zu gewissen Zeiten Ablagerung von Uraten im Urine häufiger ist, als zu anderen Zeiten und ob dasselbe auch hineichtlich des Albumins der Fall ist, muss noch festgestellt wer-Ich kann mit Bestimmtheit sagen, dass ich in den letsten 18 Moneten, obwohl mir viel Scharlach vorgekommen ist, nicht einen einzigen Fall mit eiweisshaltigem Urine gesehen habe. Nur in einem Falle fand ich eine Spur daven, nämlich in dem schon erwähnten Falle, wo Hydrops und Scherlachausschlag zugleich existirten. Vor etwa 10 oder 12 Jahren zeigte ein volles Drittel der Fälle eiweischaltigen Urin, und manche in sehr bedoutendem Grade. Dennech verliefen die Fälle von Scharlach in der neuesten Zeit durchaus nicht hestiger noch bösurtiger als die früheren. Die Sterblichkeit war chonso wie früher, ja in einigen Fällen trat der Tod gans unerwartet ein."

"Wie verhält sich nun die eigentliche Bright'sche Nierenaffektion zu dem Vorkommen von Eiweiss im Urine? Ich habe nicht die Zeit, in diese Frage genauer einzugehen und begnüge mich daher mit folgenden Sätzen:

- "1) Augesichts der bisher gewennenen Thatsachen, as weit sie die Scharlachwassersucht betreffen, müssen wir sehr versichtig sein, sofert Bright'sche Nierenkrankheit anzunehmen, wenn wir den Urin eiweisshaltig finden; denn wir haben gesehen, dass Wochen lang der Urin eiweisshaltig sich zeigen kann und Gesundheit wieder eintritt, so dass eine organische Veränderung der Nieren nicht wirklich vorhanden sein konnte."
- "2) Andererseits ist die Bright'sche Deserganisation der Nieren wirklich-gefunden werden, und dech während des Lebens der
  Eiweissgehalt des Urines, der eine Zeit lang sehr bedeutend gewesen, sich sehr vermindert hatte. Lässt sich nun hiernach nicht
  annehmen, dass die Absonderung des Eiweisssteffes durch die Nieren sewohl bei der Scharlachwassersucht als auch bei der Bright'schen Nierenaffektion überhaupt theilweise eine funktionelle und
  theilweise eine organische Ursache hat? Es sind dieses Fragen,
  die ich verläufig unbeantwortet lassen muss."

"Hinsichtlich der Behandlung glaube ich., dass eine irrige Ansicht von der Natur der Scharlachwasseruncht auf einen falschen Wog geführt hat. So habe ich gefunden, dass man Risen in diesen Fällen empfohlen hat. Nun will ich nicht segen, dass nicht Fälle verkemmen können, in welchen nicht dieses Mittel passt, aber jedenfalls sind diese Fälle, so viel ich weise, sehr seltene Ausnahmen, und gewöhnlich ist ein gans entgegengesetztes Verfahren zu befolgen. Man muss sich zuvörderst die Fälle vor Augen stellen, in denen diese Art Hydrops sich melatens entwickelt; es sind das gewöhnlich Fälle von leichtem Scharlachanfalle; die Kinder eind sehr häufig fett und gesund, und es ist immer mehr oder minder Pieber verhanden und dabei eine belegte Zunge, heisse trockene Haut, Appetitmangel u. s. w. In solchen Fällen, glaube ich, wird man schon rationell auf ein antiphlogistisches Verfahren kommen, wenigstens auf ein modifizirtes. Ich würde ein einseitiges antiphlogistisches Verfahren, z. B. Schröpfen oder Blutegel in die Lumbergegenden oder an den Kopf u. s. w., für ungenügend halten. Man muss weiter gehen, und zu allgemeinen Bluteniziehungen schreiten, die allein den gewänschten Einfluss auf die Krankheit haben werden. Allgemeine Blutentziehungen sind selbst da von greesem Nutsen, we sie scheinbar auch durch urgirende Symptome nicht erferdert werden. Der folgende Fall wird dieses darthun: Vor einiger Zeit wurde ich zu einem 7 Jahre alten Knaben gerufen, welcher seit einem Monate an allgemeinem Hydrops in Folge

von Scharlach litt. Er wurde im Bette gehalten; es wurden ihm Bäder und Absührmittel verordnet, aber mit keinem Ersolge; die hydropische Anschwellung war, als ich ankam, suhr bedeutend. Ich säumte nicht einen Augenblick, einen Aderlass anzuordnen, der etwa 8 Unzen Blut wegschaffte. Die übrige Behandlung liese ich sortführen, und schon nach Verlauf von 4 Tagen war alle wassersüchtige Anschwellung verschwunden, mit Ausnahme des Modensackes und Penis, we noch Oedem verblieb. Einige unbedeutende Einstiche schafften das Wasser weg, und der Knabe wurde schnell gesund."

"In diesem Falle waren also die guten Wirkungen der Blutentuichung sehr auffallend; abor es gibt Fälle, wo Erscheinungen hervortreten, die zum Irrthume führen könnten z. B. wo sehr hestige Konvulsionen, Brustbeklemmung, scheinbarer Kollapsus u. s. w. sich zeigen. Auch hier wird der Aderlass seine gute Wirkung deutlich zeigen. Ein 11 Jahre alter Knabe wurde von Scharlachwassersucht heimgesucht; der Ausschlag soll sehr lebhaft gewesen sein und erst 14 Tage nachher soll der Knabe am Morgen über Kopfschmerz geklagt und dann ohne alle Ursache sich erbrochen haben. Am Abende desselben Tages verfiel er in Konvulsionen der rechten Körperhälfte und etwa 11/2 Stunde nachher sab ich ihn. Ich fand ihn noch in heftigen Krämpfen, die Pupillo im höchsten Grade erweitert, den Hersschlag deutlich, aber langeam und etwas ungleich. Der Puls an der nichtkrampfigen Ich liess ihm sofort volle 12 Unzen Blut aus Seite war hart. dem rechten Arme und liess ihm einen Tropfen Krotonöl auf das Zahnfleisch einreiben. Die Wirkung war die gewünschte; das Blut strömte so schnell, dess des Angesicht des Knaben bald anfing, bleich zu werden; damit nahmen aber auch die Krämpfe ab und waren binnen einer Stunde verschwunden. Bis dieser Erfolg eintrat, war ich genöthigt, durch Jemand die Aderlasswande subalten zu lassen, um der Blutung endlich Stillstand zu gebieten. Mit diesem Falle waren einige Umstände verknüpst, die ich auch schon anderweitig wahrgenommen habe. Zuvörderet fingen die Pupillen, welche im höchsten Grade dilatirt waren und gegen das Korzenlicht nicht die geringete Reaktion zeigten, sich zu verengern an, so wie das Blut floss und binnen zwei Stunden waren sie vellkommen empfindlich und kontrahirt. Der zweite Umstand wer, dass Erbrechen sich einstellte, sowie der Krampf aufhörte; ich habe dieses auch in anderen Fällen beebachtet, und finde darin eine Analogie mit den Fällen, we das Gehirn eine Kompression erleidet, und we nach beseitigtem Drucke, z. B. durch Trepanation, verschiedene physiologische und pathologische Lebensänsserungen sogleich sich einstellen. In der That wird auch hier durch einen kräftigen Aderlass das Gehirn vom Drucks besreit; das Aushören der Krämpse bezeugte das. Der letzte Umstand endlich ist der bemerkenswerthe Einstuss des Aderlasses aus den Puls; dieser ist in allen Fällen von Scharlachwassersucht hart und in dem erwähnten Falle war er, wenn ich mich so ausdrücken darf, ein schwerfällig arbeitender Puls, d. h. es wird die Arterie gesühlt, auch der Schlag des Pulses, aber die Woge, die ihn bewirkt, ist schwer und senkt sich langsam. Se wie das Blut sliesst, wird der Puls sreier und entwickelter, d. h. die Pause zwischen den Pulsschlägen wird deutlicher und solglich dieser erkennbarer."

Hr. K. erklärt noch zum Schlusse, dass er mit dem Aderlasse der Scharlachwassersucht auch noch Abführmittel und dergleichen, je nach Umständen, verbindet; selbst Kalomel wendet er fleiseig an, aber über diese Punkte wolle er sich dieses Mal nicht weitläufiger aussprechen.

### Ueber Hydrocephalus acutus

trug Hr. Dr. Hayden in der Sitzung vom 2. Märs 1855 folgende zwei Fälle vor: 1) Martin, ein hübscher Knabe, drei Jahre alt, der zwölf Monate vorher Masern gehabt hat, seitdem immer verdriesslich gewesen, bei der geringsten Bewegung geschrieen und fortwährend an Durchfall und Peorophthalmis des rechten Auges gelitten hatte, wurde am 4. Angust 1854 mit folgenden Symptomen in die Anstalt gebracht. schlecht genährt und armselig gekleidet und lag auf den Armen seiner Mutter in einem halb lethargischen Zustande, bei der geringeten Störung tief etöhnend und die Augen fast ganz geschlossen. Die rechte Pupille war bedeutend erweitert und unempfindlich gegen das Licht, wogegen die linke Iris sich normal verhielt. Der Puls war scharf, zwischen 90 und 104. Die Haut heiss und die Wange etwas geröthet. - Am 5. : nech soperës; beide Pupillen erweitert und unempfindlich; ein dunner Schleier über der Hernhaut; Kutis heiss und Angesicht geröthet; eine grosse strotzende Vene zeigt sich über dem linken Schläsenbeine; Puls wie gentern, die Deumen eingeschlagen. Am Abende dieses

į

Tages derselbe Stupor; Pupillen stets erweitert; Puls swischen 108-120, stark und gebunden; die Karetiden sichtbar pulsirend. Der Kranke hebt häufig die rechte Hand zum Kopfe, seine Respiration mituater schwierig. - Am 6. August: allgemeiner Zustand unverändert; Augen nicht schielend, der rechte Arm stets, automatisch nach dem Kopfe greifend. Linke Körperhälfte anscheinend gelähmt; Pals 150, klein, aber regelmässig; Verstopfung; kein Karetidenpuls mehr eichtber. - 7. Aug.: Puls 180, klein und regelmässig; der Kranke stöhnt hestig bei der geringsten Störung, verfällt aber sogleich in Stupor; erhebt immer noch die rechte Hand zum Kopfe; linke Schläsenvene strotzend voll; einmal Leibesoffnung seit gestern. Am 8. Aug. erfolgte der Tod. Die Behandlung bestend in Blasenpflastern, Einreibung von Merkurialselbe und innerlich Kalemel. - Leichenschau. Nach Entfernung der Kopfhaut auffallend entwickelte Venen länge der Suturen, besonders an der linken Hälfte der Kronennaht. Bei Entfernung des Schädelgewölbes floss sehr viel Blut aus den Venen der Diploe, und die Dura mater war mit der vorderen Fentanelle fest verwachsen. Etwas Serum in der Höhle der Arachnoidea, die aber selber sich nicht verändert zeigte, nur dass sie hier und da etwas verdicht erschien. Die Hirnhöhlen enthielten viel Serum, die linke Seitenhöhle war beträchtlich erweitert; die Menge Serum betrug im Ganzen etwa 8 Unzen, die Gehirnsubstanz war durchaus normal."

"Auch noch einen anderen Fall dieser Art habe ich notirt, er betraf ein zwei Jahre altes Kind; die Krankheit schleppte sich mehrere Wochen durch und bot gans dieselben Erscheinungen der; nach dem Tode fand sich ebenfalls nichts weiter; jedenfalls heine Strukturveränderung von der Art, dass sie zu der Heftigkeit der Krankheitserscheinungen in Verhältniss stand. Meiner Ansicht nach zeigte der Knabe Martin die von Cheyne beschriebene dritte Form des Hydrokephalus, nämlich diejenige, welche auf ein Ausschlagsfieber folgt, und der Behandlung am meisten widersteht. Bei diesem Knaben war das Auffallendste die Erweiterung der linken Hirnkammer. Sammelt sich die Flüssigheit im grosser Menge in den inneren Hirnhöhlen an, so het sie einem viel entschiedeneren Einfluss auf die Venen der Hemisphären, als wenn sich eben so viel Flüssigkeit auf der Oberfäche des Gehiernes ansammelt. Das ist keinesweges überraschend, wenn wir

deran denken, dues diese Gefiese fortwährend in der Subarachnoidficeigheit bei gesundem Gehirne gehadet sind, und dass die Menge dieser Pfüssigkeit stets im umgekehrten Verhältnisse zu der Menge des Blutes in diesen Venen steht, und ihnen gewissermassen zur Ausgleichung dient. Ich glaube nicht, dass irgend ein Druck von dieser Flüssigkeit obliterirend auf die Venen wirken kenn; eben so wenig glaube ich, dass eine Ansammlung von Flüssigkeit in den Hirnhöhlen des zu thun im Stande sei, denn die Venen befinden sich in Folge dieser Anhäufung von Plässigkeit zwischen der festen Schädelwand und der halbfesten Gehirnmusse, und die Venen der Kopfhaut sind in demeelben Grade ausgedehnt. Bei Martia war auch wirklich die linke Schläsenvene in einem aussaliend stretzenden Zustande, und ich glaube den Satz aufstellen zu dürfen, dass ein Kongestivzustend der oberflächlichen Venen des Kopfes ein sehr wichtiges diagnostisches Merkmal der Ergiessung in die Hirnhöhlen ist.

2) Bin sehr verständiger Knabe, 11 Jahre alt, von wehlhabenden Eitern, immer gesund, hatte Verwandte auf dem Lande besucht und klagte nach seiner Rückkehr über Kopfechmers, besonders in der Stirne; ihn frostelte und am anderen Tage hatte er Fieber. Etwa 10 Tage später, am 10. Dezmbr. 1854, sah ich the sucret und fand the in cinem lebhalten Fieber. Puls 100 and scharf; Zunge trocken und roth, etwas Husten, grosse Reizbarkeit. Die Untersuchung der Brust ergab deutliches Knistern binten und unten an der rechten Lunge mit etwee mattem Perkussionstone; Darmkanel nicht affiziet. Verordnet: Blasenpfiniter über der rechten Lunge; kleine Gaben Hydrargyrum cum Creta mit Jamespulver.- Ich sah den Knaben nicht eher wieder als am 24. Dezember: inzwischen war er von einem anderen Arate behandelt, welcher sein Augenmerk vorzugsweise dem Kopfe zugewendet hatte; denn er hatte Blasenpflaster in den Nacken gelegt. Ich fund ihn auf dem Rücken liegend, fast hülflos, fortwährend den Kopf von einer Seite zur anderen rollend, und alle drei Minuten so laut aufkreisehend, dass es auf der Strasse gehört wurde. Beide Arme waren im Ellbagen stark gekrummt, die Puptilon erweitert; der Puls 170, klein, aber regelmässig. Die Karotiden pochend, die Wangen geröthet, der Kopf heise und die Schläsenvenen stretzend ausgedehnt. Koth und Urin ging ihm unfrelwillig ab, and in Folge dessen, weil es schwer war, ihn su

reinigen, war er widerlich von oben bis unten beschmutzt. Er konnte kein Wort mehr vorbringen und war, wie sein Vater sich ausdrückte, seit 14 Tagen stumm und seit 8 Tagen blind. Dekubitus zeigte sich auch schon. Er bekam kleine Dosen grauen Pulvers mit Ferrum carbonicum saccharatum: starko Brechweinsteinselbe wurde jede vierte Stunde auf den kahlgeschorenen Kopf eingerieben, bis eine Eruption eintrat. Hüften und Krousbein wurden an den durchgelegenen Stellen mit Höllensteinlösung betupft und dem Knaben regelmässig Milch eingestösst. - Am 7. Januar 1855 war der Puls 120, aber weich und regelmässig: Appetit gut; Barmkanal thätig; Schlaf ziemlich gut und der Urin ging micht mehr unwillkarlich ab. Der Kopf war nicht mehr heiss; zwar noch etwas Knistern an der Basis der rechten Lunge, aber der Perkussionston hat sich verbessert. Die durchgelegenen Stellen, so wie die vom Blasenpflaster entblössten, sahen besser aus, bedurften aber noch der Behandlung. Eine Mischung von weichem Wachse und Zinkoxyd aus gleichen Theilen, auf weiches Loder gestrichen, wurde aufgelegt, und innerlich Abends und Morgens in einem Esslöffel voll Wasser ein Theelöffel voll folgender Mischung gegeben: Rec. Tinct. Chinae Jijs. Merc. sublim. grj. M. Dabei eine kräftigende Diät. Auf dem Kopfe des Knaben hatten sich eine Menge knopfgrosse mit gelbem Eiter gefüllte Blasen gebildet, was auf den Zustand einen günstigen Einfluss zu haben schien. Vom 8. Februar an ging Alles vortrefflich, nur hatten die durchgelegenen Stellen noch ein sehr übles, schwammiges Ausehen und eiterten sehr reichlich. Der Puls war 104, aber weich; man hörte ein loses Rasseln in der rechten Brusthälfte und die Kopshaare waren ausgefallen. Man liess die durchgelegenen Stellen mit einer schwachen Höllensteinlösung mehrmals befouchten und dann mit Zinksalbe verbinden. Am 25. Februar wer der Knabe ganz gesund.

Dieser Fall ist nicht nur wegen seines günstigen Ausganges als auch dadurch von Interesse, dass des von Cheyne angegebene prognostische Merkmal, so lange bei ausgebildeten Gehirnleiden der Puls regelmässig bleibe, sei noch Hoffnung vorhanden, hier sich bestätigt fand. Offenbar liegt diesen Zuständen eine langsem verlaufende Entzündung der Hirn- und Rückenmarkshäute zu Grunde, und eine Einreibung von Brechweinsteinsalbe auf die Kopfhaut scheint hier ganz besondere Empfehlung zu verdienen.

Selbet wenn Tuberkularmeningitis vermuthet wird, kann die Rinreibung der Brechweinsteinselbe noch von Nutsen sein.

Diese Fälle, so wie einige andere ähnliche Beebachtungen geben dem praktischen Arate folgende Lehren:

- 1) Selbst da, wo alle Erscheinungen des inneren Wasser-kopfes vorhanden sind, ist die Hoffnung nicht immer aufzugeben.
- 2) Ein günstiges prognostisches Merkmal hierbei ist die Gleichartigkeit und auch eine gewisse Häufigkeit des Pulses während der genzen Dauer der Krankheit.
- 3) Brechweinsteinsalbe auf den Kopf und in den Nacken eingerieben scheint ganz besonderen Dienst hier zu leisten.

## Register zu Band XXV.

#### (Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Abelin in Stockholm 327. Acidum sulph. dilutum els Heilmit-

tel 158.

Algidität, progressive, Neugeboremer 101.

Aorta, Krankheiten derselben 141. Aqua Laurocerasi, deren Anwendung 167.

Argentum nitricum als inneres und ausseres Heilmittel 157.

Arnica montena mit Erfolg in Anwendung gebracht 158.

Arsenik, dessen Gebrauch in der Kinderpraxis 156.

Arthrogryposis spastica 96.

Augen, angeborener Defekt derselben 78.

Aurum muriaticum gegen Lepra 96. Auswurf, Lehre von demselben 143.

Bader, lauwarme, deren Anwendung bei Kindern 178.

Bamberg, zweiter Bericht über dasige orthopädische Heilanstalt 90. Bardeleben in Greifswald 59.

Barthes in Paris 136.

Bertscher jun. in Osnabrück 78. Belladonna, deren Anwendung 174. Betz in Heilbronn 125.

Bewegungsapparat, Krankheiten desselben 262.

Bierbaum in Dorsten 181.

Biermer in Würzburg 143.

Bottcher in Görlits 134.

Bouvier in Paris 262.

Braune, hautige, Mittheilungen über dieselbe 339.

Brechweinstein, über dessen Anwendung 175.

Brown in Leith 235.

Brust, Punktion derselben bei kleinen Kindern 291.

v. d. Busch in Bremon 224, 317, 327.

Cannstadt, Bericht über die 25jahrige Wirksamkeit dasiger orthopadischer Heilanstalt 85.

Cephalaematoma 191. Chamomilla, deren Anwendung in der Kinderpraxis 163.

Chinin, dessen Anwendung in der Kinderpraxis 160.

Chirurgie, konservative 137.

Chloroform, dessen Anwendung bei Konvulsionen und anderen Krampfleiden 224.

Cholera \$1, 138.

Choleraepidemie in Prag 138. Columbo, deren Anwendung 163. Crusta lactea 181.

Czolbe, Dr. 146.

Decrepitudo infantilis 331. v. Düben in Stockholm 317.

Elix. acid. Haleri als Heilmittel 158. Empyem kleiner Kinder 291.

Epilepsie, über dieselbe 382. Erhard, J. 140. Erysipelas, Abortivbehandlung des-

selben durch Bestreichen mit Kollodium 97.

Faröer-Inseln, dort vorkommende Kraukheiten und Krankheitsverháltnisse 147.

Ferrum, dessen Anwendung in der Kinderpraxis 164. — carbonicum gegen Hydrargyrose mit Zittern 95.

Fetteinreibungen gegen Scharlach 96. Fieber, versteckte, bei Kindern, mit allerband Zufällen 308.

Fiebergeschrei wegen Leibschmerzen 310.

Finger, angeborene Deformität derselben 299.

Flies in Steinau 137.

tata 95.

Frankfurt a. M., Statistik dortiger Bevolkerung 149.

Gehör, über dasselbe 140. Genitalien, Verbraudung derselben bei Mädchen, Mittel dagegen 96. Geschlechtsorgane, männliche, Krankheiten derselben 145. Gesichts- und Kopfausschläge der Kinder 181. Giese in Greifswald 59. Goldschwofel gegen Psoriasis gut-

Greisonhaftigkeit Neugeborener 331. Gymnastik, ärztliche s. Heilgymnastik.

Hagen, R. 136. Hamblase, deren Krankhoiten 145. Hauner in Munchen 151. Hayden in Dublin 424. Heilgymnastik, Anwendung derselben im Zimmer 136. v. Heine in Cannstadt 85. Hennig, K. 126. Hervieux in Paris 331. Herzkrankheiten 141. Hirnblutung in Folge partieller Atrophie der Hirnhemisphären 327.

Höllenstein in den Kehlkopf und die Luftrehre eingeführt als Heilmittel gegen Krup 116.

Hydrargyrose mit Zittern, Ferram carbonicum dagegen 95. Hydrocephalus 41. — acutus, Falle davon 424.

Jalapa, deren Gebrauch 165. Jodquelle zu Sulzbrunn bei Kempten 126.

als ausgezeichnetes Ipekakuanha Heilmittel 165.

Island, über dort vorkommende Krankheiten und Krankheitsverhaltnisse 147.

Kali chloricum, dessen vortreffliche Wirkung 154.

Kalomel als wichtiges Heilmittel 172.

Kauterisation gegen häutige Bräune 373.

Kennedy in Dublin 417.

Kinderkrankheiten, Lehr- und Handbuch dar**u**ber 1**26, 136**.

Klystire, deren Anwendung bei Kinders 178.

Kollodium gegen Erysipelas 97. Konvulsionen, deren **Behandlung** mit Chloroform 224. — im Schar-

lach 96. Kopfausschläge der Kinder 6, 181. Krampfe, aber die mit Epilepsie verwandten 382.

Krampfleiden mit Chloroform behandelt 224.

Krebs und Tuberkulose, deren Kombinationsverhältnisse 144.

Kreosot, Falle von dessen erfolgreicher Anwendung 166.

Kropf der Kinder 1. — Neugeborener 125.

Krup 14, 72. --, Ausfahrung der Tracheotomie dabei 59. - dessen Behandlung durch Tracheotomie 118. -, geheilt durch Einführung von Bollenstein in den Kehlkopf und in die Luftrohre 116.

Kuttner in Dresden 1.

Laryngospasmus, Tinctura moschatz cum ambra dagagen 155. Leberthran gegen Bhachitis 155. Lederer in Wien 126.

Leibschmerzen Fiebergeschrei 310.

Leith, Bericht über die daselbst 1854 geherrscht habende Masernepidemie 235.

Lepra, Aurum muriaticum dagegen

Lichen islandicus als Heilmittel in der Kinderpraxis 168.

Lindwarm in Warzburg 141. London, Bericht über die in den

3 letzten Jahren im K. orthopädischen Institut am Bloomsbury-Square dascibst behandelten Fälle 402.

Lonsdale in London 402. Löschner in Prag 138. Lowe, W. 140. Luzsinsky in Wien 41.

Magenerweichung, über dieselbe 313.

Magnesia carbonica als erfolgreiches Mittel in Kinderkrankheiten 172. Malmsten in Stockholm 224. Martius in Nürnberg 144. Masernepidemie, Bericht über eine solche, welche 1854 in Leith in Schottland geherrscht hat 235. Massart in Montpellier 137. v. Manthner in Wien 81.

Merkur, dessen Anwendung in der Kinderpraxis 172. Milch menstruirender Frauen, deren

Wirkung auf die Säuglinge 113. · Morphium, dessen Gebrauch 167. München, therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dortigem Kinderhospitale 151.

Nadelin in Waiblingen 72. Natron bicarbonicum die gegen hautige Braune 359. de Neufville in Frankfurt a. M. 149.

Ohrenheilkunde, deren Reform 140. Opium, dessen Anwendung 167. Orthopadische Heilanstalt in Bamberg, zweiter Bericht über dieselbe 90. - in Cannstadt, Bericht über deren 25jahrige Wirksamkeit 85.

als Ursache von Orthopädische Heilanstalt am Blooms bury-Square in London, Bericht über die in den 3 letzten Jahren daselbst behandelten Fälle 402.

> Paralysen, deren Pathologie and Therapie 135.

> Peritonitis durch Aufbrechung des Processus vermiformis und Auskriechen von Spulwürmern in die Bauchhöhle 317.

> Petersburg, Bericht über dortiges Kinderhospital von 1846--51 91.

Pitha, Prof. 145.

Prag, Cholersepidemie daselbst 138. Processus vermiformis, dessen Aufbrechen und Auskriechen von Spulwurmern in die Bauchhöhle als Ursache von Peritonitis 317. Psoriasis guttata, Goldschwefel dagegen 95. -, gyrata Mittel dagegen 96.

Punktion der Brust bei kleinen Kindern 291.

Radix Valerianae als wirksames Mittel in Kinderkrankheiten 172. Rhabarber als wahres Volks- und Hausmittel 169.

Rhachitis 301. — Leberthran, dagegen 155.

Rilliet in Genf 136. Ross in Altona 135.

Scharlach, über Konvulsionen dabei 96. —, Fetteinreibungen dagegen 96. — da nach entstehende Wassersucht 417.

Schreber in Leipzig 136.

Schwerhörigkeit, über dieselbe 140. Senega als treffliches Heilmittel in verschiedenen Krankheiten 171.

Senna, deren Gebrauch 170.

Sensualismus, neue Darstellung desselben 146.

Simpson in Edinburg 224.

Sklerem Neugeborener, dessen Behandlung 294. —, nicht-ödematöses 107.

Skrophulöse Geschwüre bei Kinderm 303.

Spulwürmer, deren Auskriechen in die Bauchhöhle durch Aufbrechung des Processus vermiformis als Ursache von Peritoniti 317.

Stokes in Dublin 141.
Stomecace, Kali chloricum dagegen
154.
Strychuinvergiftung 95.
Sulzbruun bei Kempten, Jodquelle
daselbst 126.
Syphilis, konstitutionelle, deren
Uebertragung auf den Fötus im

Uterus 98.

Taubheit, deren Erkenntniss und Behandlung 140.
Therspeutische Versuche und Erfahrungen aus dem Kinderhospitale zu München 151.
Thomson in Cappeln 147.
Tinctura Fowleri, deren Anwendung 156. — moschata cum ambra gegen Laryngospasmus 155.
Tinea 185.
Tott in Ribnitz 301.
Tracheotomie bei Krup 59, 118.
Trogher, A. 147.
Trousseau in Paris 59, 382.

Tuberkulose und Krebs, deren Kombinationsverhältnisse 144.

Vaccination, über dieselbe 152. Varioloiden, Bemerkungen darüber 394. Varizellen, Bemerkungen darüber 394.

Veitstanz 397.

Verbascum, dessen Anwendung 163.

Wallnussblätter, deren erfolgreiche Anwendung 169.

Wasser, kaltes, dessen Gebrauchsweise in der Kinderpraxis 176. Wassersucht nach Scharlach s. u. Scharlach.

Weisse in St. Petersburg 91.
Wien, Jahresbericht des St. AnneaKinderspitales für 1854 97.
Wildberger in Bamberg 90.
Wirbelsäule, Seitwärtskrümmungen
derselben 134.

Zahnen, über dasselbe 312.

|

1

•



#### UNIVERSITY OF CALIFORNIA MEDICAL SCHOOL LIBRARY

# THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE STAMPED BELOW



v.24-25. 1855. <b>Ki</b>	Journal fu nderkrankhe	iten.4595.
		\

4595

University of

